

Boletín de la Academia de Ciencias de  
Córdoba.

T. XXVII -

1925

(1924 en pag 71  
biografía de Spegazzini)

## RELACIÓN

DE

# UN PASEO HASTA EL CABO DE HOORN

POR CARLOS SPEGAZZINI

## RELACIÓN DEL PASEO

En enero próximo pasado se me presentó la ocasión de volver a visitar, después de cuarenta años, las regiones magallánicas. No menosprecié la oportunidad (1) y tuve el gusto de volver a ver las playas fueguinas con mucha mayor comodidad, aunque con menos libertad, que en las incursiones de antaño; confesando claramente el móvil que me impulsó a tal paseo, este fué, principalmente, la curiosidad de saber si en esas regiones existirían o no *Laboulbeniales* y el deseo de hallar algunas de las tuberáceas que me consta que crían en esos parajes. Ambas esperanzas quedaron frustradas; sin embargo, no me arrepiento de lo que he hecho, pues, además de resucitar antiguos y gratos recuerdos, he llegado a juntar datos y materiales que no considero del todo inútiles o despreciables y una parte de ellos me sirve hoy para la redacción de esta breve nota.

En esta rápida recorrida comprobé, ante todo, los hechos siguientes:

1° La desaparición total de la antigua población indígena, substituída por muy escasa población de otras regiones;

2° La desaparición, más o menos total, de la fauna que avivara esos hermosos canales e imponentes selvas;

3° La modificación marcada de la vegetación de esas admirables regiones, sea por el incendio de los bosques, en todos los puntos donde

(1) Tengo la satisfacción de afirmar públicamente que tanto en esta ocasión, como en todas las otras múltiples excursiones botánicas a través del territorio argentino y estados limítrofes, jamás han costado un solo centavo al Estado, habiéndolas llevado a cabo siempre directa o indirectamente de mi propio peculio y con mis esfuerzos personales.

asentó el hombre blanco, sea por la invasión de esencias forasteras, que desalojaron o aniquilan, cada día más, las esencias indígenas.

Creo firmemente que dentro de pocos años faunas y floras magallánicas habrán, en gran parte, desaparecido y sólo se podrán hallar aún en algún rincón remoto de los puntos más inaccesibles de los fiord.

El itinerario de tal excursión ha sido el siguiente:

- Enero 5 : *Buenos Aires* (salida).  
 — 6 : *Mar del Plata*.  
 — 8 : *Puerto Pirámides*.  
 — 9 *Comodoro Rivadavia*.  
 — 10 : *Punta Arenas*.  
 — 12 *Puerto Fortescue*.  
 — 13 *Bahía Söhl*.  
 — 14 *Bahía Ballena*.  
 — 15 : *Lápataia*.  
 — 16 : *Bahía Orange*.  
 — 17 *Puerto Harberton*.  
 — 18 : *Ushuwaia*.  
 — 19 *Puerto Garibaldi*.  
 — 25 *Buenos Aires* (retorno).

Los lugares en bastardilla son aquellos en que se efectuó desembarco.

El paseo lo llevé a cabo con mi hijo Rutile, que me acompañó en todos mis trabajos.

#### COMODORO RIVADAVIA

Habiendo llegado temprano a este punto, bajé a tierra a las 8,30 horas y pude permanecer allí hasta las 18,30.

Después de un rápido vistazo a la parte llana y baja, donde la vegetación había totalmente desaparecido por la larga sequía reinante y el pisoteo de hombres y animales, trepé a la meseta que recorrí en varios sentidos por todo el tiempo de que dispuse; en la tarde bajé entonces a la costa buscando plantas marinas.

Toda la vegetación de este retazo de Patagonia responde admirablemente al tipo que yo he llamado Patagónico-boliviano (y más tarde Patagónico-texano), el cual no está simplemente caracterizado por la xerofilia, el enanismo y, sobre todo, por el polsterismo, dominantes en las localidades descampadas y planas donde Eolo implacable es dueño y señor, sino por las familias y géneros de vegetales suyos exclusivos y típicos, cuales las *Cactaceas*, las *Loasaceas*, las *Berberidaceas*, las *Polemoniaceas*, las *Zigofillaceas*, las *Adesmia*, los *Astragalus*, los *Anarthrophyllum*, las *Prosopis*, las *Verbena*, las *Acaena*, los *Mulinum*, las *Arjona*, las *Monanthochloa*, etc.

Lamento, pues, no poder compartir el criterio de los que quieren separar de la región fitogeográfica mentada, una *formación del monte* (inventada por Grisebach para otros lugares), que aparece en todas las partes que algún accidente del terreno impida la acción aplastadora del viento huracanoso; este modo de pensar mío se afirma cuando considero los trabajos fitogeográficos similares; así, por ejemplo, Grisebach, en su trabajo fundamental *Die Vegetation der Erde*, al tratar del «dominio» o «Gebiet» de las estepas, no por eso separa el de la vegetación arbustiva y arbórea, que la interrumpe y en el Caucaso y en el Tauro, toda vez que los accidentes del suelo impidan la acción mecánica del viento y hasta cuando una mayor humedad interviene; lo mismo sucede al tratar el «dominio sahárico», del cual no separa formaciones especiales a pesar del desarrollo arbustivo y arbóreo que se observa en Tripolitania y en la región del Atlante. No niego con esto que dentro del cuadro general no puedan caber subdivisiones, pero éstas todas responden a un conjunto común de condiciones edáficas y meteorológicas, y debemos, por lo tanto, no confundir las grandes líneas generales de la fitogeografía con los detalles analíticos propios de la ecología. Mas creo que el dominio patagónico-texano llega mucho más allá y penetra hasta en el Asia, como lo comprueba el *Echinosperrum Redowskyi* manchuriano, tan próximo al *Echinosperrum patagonica*.

Dejaremos, pues, de un lado estas discriminaciones y, por parte mía, vuelvo a afirmar mi opinión de que el dominio patagónico-boliviano constituye una unidad indivisible a pesar de que sus esencias crio-oroxerófilas puedan formar polsters o elevarse hasta la estatura de un árbol, como claramente se comprueba dando un vistazo a la flórmula de Comodoro Rivadavia.

El resultado de mi excursión ha sido la recolección de 78 plantas, en condiciones reconocibles, sin contar musgos, líquenes y hongos, y la mayoría de ellas en flor o en fruto, como queda especificado en la lista que sigue:

*Plantas observadas en Comodoro Rivadavia (1)*

1. *Lepidium spicata* Dsv., en fruto.
2. *Acanthocladus tehuelchum* Speg., en plena floración.
3. *Frankenia patagonica* Speg., en flor y en fruto.
4. *Cerastium arvensis* L., en flor y en fruto.
5. *Melandrium chubutensis* Speg., en flor.
6. *Larrea Ameghinoi* Speg., con botones florales.

(1) Las plantas impresas en bastardilla no habían sido aún señaladas para esta localidad. En este folleto he adoptado la regla *Vegetabilta omnia foeminea!*

7. *Erodium moschata* L'Hér., en flor y en fruto.
8. *Trevoa patagonica* Speg., en fruto maduro.
9. *Anarthrophyllum patagonica* Speg., estéril.
10. *Astragalus Moyanoi* Speg., en flor y en fruto.
11. *Glycyrrhiza astragalina* Gill., en fruto.
12. *Adesmia canescens* (A. Gray) BHgp., en flor.
13. *Adesmia graminidea* Speg., estéril.
14. *Adesmia lotoides* Hook. f., en flor.
15. *Adesmia villosa* Hook. f., en flor.
16. *Medicago sativa* L., estéril.
17. *Hoffmanseggia trifoliata* Cav., en flor.
18. *Prosopis juliflora* DC. frm. *monacantha*, estéril.
19. *Tetraglochin acanthocarpa* Speg., en flor y en fruto.
20. *Pleurophora patagonica* Speg., en flor.
21. *Chamissonia tenuifolia* (Brt.) Reiche, en flor y fruto.
22. *Cajophora patagonica* (Speg.) Urb. & Gilg., en flor y fruto.
23. *Opuntia Darwini* Hensl., estéril.
24. *Azorella trilobata* Dus., en fruto.
25. *Mulinum microphylla* (Prs.) DC., en fruto.
26. *Grindelia speciosa* Lndl., en flor.
27. *Baccharis Darwini* DC., en flor.
28. *Baccharis genistifolia* Hk. & Arn., en flor.
29. *Senecio choiquelauquensis* Speg., en flor.
30. *Senecio Bergi* Hieron., en flor.
31. *Chuquiraga aurea* Skotts., en flor.
32. *Chuquiraga Avellanadae* Lor., estéril.
33. *Doniophytum anomala* Don., en flor.
34. *Duseniella patagonica* (Hffm.) Schm., en flor.
35. *Brachycladus caespitosa* (Ph.) Speg., en plena floración.
36. *Ameghinoa patagonica* Speg., en flor.
37. *Leuceria purpurea* (Vahl.) Hk. & Arn., en flor.
38. *Perezia Becki* Hk. & Arn., en flor.
39. *Nassauvia scleranthoides* Hffm., en flor.
40. *Mutisia retrorsa* Cav., en flor.
41. *Xanthium spinosa* L.; en flor y fruto.
42. *Gilia laciniata* R. & P., en fruto.
43. *Phacelia artemisioides* Gr., en fruto.
44. *Phacelia circinata* Jacq., estéril.
45. *Solanum maritima* Mey., en flor y fruto.
46. *Lycium durispina* Dus., estéril.
47. *Lycium repens* Speg., en flor.
48. *Grabowskya Ameghinoi* Speg., en flor.
49. *Nicotiana patagonica* Speg., en flor.

50. *Jaborosa magellanica* (Grs.) Dus., en flor y fruto.
51. *Verbena ligustrina* Lag., estéril.
52. *Lippia trifida* Remy., estéril.
53. *Plantago patagonica* Jacq., en flor y fruto.
54. *Monolepis chenopodioides* (Nutt.) Moq., en flor y fruto.
55. *Polygonum avicularis* L.
56. *Atriplex lampa* Gill., estéril.
57. *Suaeda fructicosa* Frsk.?, estéril.
58. *Suaeda patagonica* Speg., estéril.
59. *Arjona patagonica* Hmbr. & Jacq., en flor.
60. *Colliguaja integerrima* Gill. & Hook., en fruto.
61. *Ephedra ochreatea* Miers., estéril.
62. *Sisyrinchium iridifolia* HBK., en flor.
63. *Sisyrinchium Middletoni* Back., en fruto.
64. *Alstroemeria patagonica* Ph., en flor y fruto.
65. *Stipa chubutensis* Speg., en fruto.
66. *Stipa humilis* Cav., en fruto.
67. *Stipa Neaei* Nees., en fruto.
68. *Stipa patagonica* Speg., en fruto.
69. *Bromus macrantha* Mey., en fruto.
70. *Bromus unioloides* Wlld., en fruto.
71. *Poa pallescens* Poir., en fruto.
72. *Hordeum pubiflora* Hk. f., en fruto.
73. *Elymus eriantha* Ph., en fruto.
74. *Ballia callitricha* Mntgn.
75. *Gallophyllis variegata* Mntgn.
76. *Codium tomentosa* Stakh.
77. *Macrocystis pyrifera* Agard.
78. *Ulva enteromorpha* L. Jol.

La flórula de Comodoro Rivadavia, agregando a estas 78 plantas otras 23 coleccionadas por otros botánicos que visitaron dicha localidad (conf.: L. Hauman, *Un viaje botánico al Lago Argentino*, pág. 205), alcanza, así, a un centenar de especies, de las cuales sólo una media docena son adventicias y cosmopolitas, mientras todas las demás son endémicas y exclusivas de la región.

He dado esta lista no ya para hacer alarde de laboriosidad y buen ojo, sino para fijar un tiempo de floración, aunque no creo que las plantas de esta región tengan épocas definidas para florecer y que ésta se halle más bien a la merced de los accidentes ombrógenos. Como insectos antófilos prónubos sólo he visto numerosos y grandes sírfidos, muy escasos lepidópteros noctuideos, nimfalídeos y pierídeos.

Las observaciones específicas llevadas a cabo fueron las siguientes :

La *Cajophora patagonica* (Speg.) Urb. & Gilg ofrece vástagos aéreos rectos derechos, que sólo en la extremidad, pero no siempre, tienen tendencia al enroscamiento; estos vástagos nacen, solitarios o en grupo de 2 a 3, en la extremidad superior de un grueso rizoma vertical carnosos-amiláceo de 5 a 10 centímetros de largo por 2 a 3 de diámetro, blanco-ceniciento, casi liso, de sabor y olor nulo o a tierra, que debe desempeñar la doble función de órgano de reserva y de hidróforo. Las flores de pétalos blancos son inodoras.

Algunos viajeros me habían referido que la *Mutisia retrorsa* proporcionaba a los indígenas túberos comestibles, pero mis investigaciones al respecto resultaron negativas, pues no me ha sido posible hallar tales tubérculos a pesar de haber efectuado excavaciones de más de 50 centímetros de profundidad;

El *Brachycladus caespitosa* (Ph.) Speg., como todas las demás especies de *Brachycladus*, es selenófila, criando casi exclusivamente sobre afloraciones de yeso; tal vez sean también plantas selenófilas la *Larrea Ameghinoi* Speg., la *Frankenia patagonica* Speg. y la *Ameghinoa patagonica* Speg.;

El *Solanum maritima* Mey, la *Jaborosa magellanica* (Grs.) Dus. y el *Lycium durispina* Dus., que podrían suponerse tóxicos para el ganado, parece que no lo son, pues he visto ovejas y cabras comerlos con fruición, igualmente que al *Astragalus Moyanoi* Speg.; este último tal vez porque aún no estaba en fruto;

La *Stipa Neaei* Nees, que forma pequeñas matas folíferas semiglobosas, lleva con frecuencia retoños transformados en gruesas agallas conoideas escamosas, de 2 a 3 centímetros de largo, 7 a 10 milímetros de diámetro, según parece, debidas a un díptero, a su vez parasitado muy a menudo por diminutos himenópteros.

#### PUNTA ARENAS

El día 11, por la madrugada, entramos al estrecho de Magallanes, ya bastante poblado, especialmente en su orilla septentrional y a las 6,30 horas anclamos delante de Punta Arenas, donde recién a las 9,30 horas pudimos bajar a tierra; pasando rápidamente por la ciudad, que en verdad me asombró por sus adelantos, me dirigí inmediatamente a las lomas circunstantes donde se veían sendos troncos muertos y aún en pie, que prometían amplia cosecha para el micólogo, pero mis esperanzas quedaron defraudadas del todo, pues esos troncos muertos por el incendio parecían absolutamente esterilizados, y en ellos no pude hallar no tan sólo el menor rastro de himenomicetas, sino tampoco de los más vulgares deuteromicetas, que generalmente no faltan sobre los es-

queletos arbóreos en ninguna parte del mundo; esta esterilidad micética se extendía hasta los palos de los alambrados, fácilmente extraídos de los mismos troncos quemados, los que sólo me brindaron haces de coprinos humíferos en sus bases podridas, pero que en las demás partes aéreas ni líquenes lucían. Me contenté, pues, de dedicarme a la fanerogamia, ya tan conocida en esta región por los muchos viajeros y naturalistas que la visitaron. En cuanto a ésta me llamó inmediatamente la atención el cambio de la flora desde el tiempo de mis visitas anteriores; los antiguos matorrales característicos de *Pernettya*, de *Chilotrimum amelloides*, de *Berberis empetrifolia*, de *Berberis ilicifolia*, de *Ribes magellanica*, de *Drymis Winteri*, de *Maytenus magellanica*, de *Embotryum*, de *Discaria discolor*, de *Empetrum rubra* han desaparecido por completo: sólo aún he llegado a ver algunos *Berberis microphylla*; entre las plantas herbáceas han desaparecido la casi totalidad de los numerosísimos *Senecio* (*S. acanthifolia*, *S. candicans*, *S. Smithi*, *S. micropifolia*, *S. patagonica* etc.), el *Culcitium magellanica*, y más especialmente todas las hermosas matas de varias especies de *Agropyrum* que prosperaban en otros tiempos por todas partes. Lo que aun he podido observar son *Codonorchys*, *Asarca*, *Deschampsia*, *Agrostis*, *Trisetum*, *Geranium*, *Calceolaria*, *Erigeron*, *Leptinella*, *Aster*, *Viola*, *Boccharis*, *Bolax*, *Azorella* etc., pero ya raleadas y hasta raquílicas como si el clima también hubiese cambiado. Por lo contrario, fuí sorprendido por la enérgica invasión de esencias europeas; en los prados florecen abundantes el *Chrysanthemum leucanthemum*, la *Bellis perennis*, el *Trifolium repens*, la *Plantago lanceolata*, el *Taraxacum officinalis*, la *Matricaria inodora*, la *Achillea millefolium*, la *Hypochaeris radicata*, la *Lamprana communis*, el *Sonchus asper*, la *Capsella bursa-pastoris*, el *Rhaphanus sativus*, la *Brassica rapa*, el *Sisymbrium officinalis*, la *Anagallis arvensis*, la *Myosotis palustris*, el *Lamium amplexicaulis*, el *Cerastium arvensis*, el *C. vulgata*, el *Rumex acetosella*, la *Stellaria media*, la *Sagina procumbens*, la *Veronica serpillifolia*, la *Veronica arvensis*, la *Veronica peregrina*, el *Chenopodium muralis* el *Polygonum avicularis*, la *Malva niceensis* y hasta la *Urtica dioica*; todas estas plantas europeas parecen dotadas de una vitalidad y un poder de adaptación colosal, delante de ellas retrocede y huye el elemento autóctono casi sin oponer resistencia. Antes los charcos y praderas inundables estaban cubiertos de un denso césped de gramináceas indígenas, hoy, por el contrario, donde no prosperan los *Alopecurus* y los *Phleum*, el *Holcus lanata* y el *Lolium perennis*, cunde asombrosamente el *Anthoxanthum odorata*, que hasta ha adoptado una forma peculiar, es decir, suele extender sus hojas sobre la superficie del agua casi como la *Glyceria fluitans*. Entonces hay que admitir que además de la total carencia de enemigos específicos limitadores y moderadores, interviene la existencia de algún factor propicio, sea biológico sea clima-

térico, que favorece las esencias exóticas y que resulta adverso a las indígenas; en lo que podría relacionarse con este hecho, y que me llamó la atención, fué la enorme cantidad de insectos, sobre todo microlepidópteros, que atraídos por los focos eléctricos, se observaban muertos al pie de los faroles, pero, de por cierto que tal matanza de prónubos no debe ser ni la única ni la principal causa del fenómeno apuntado.

El hallazgo, de real importancia para mis estudios, ha sido la recolección en las praderas de los alrededores del aserradero Loreto de numerosos ejemplares de *Lycoperdon bovista* en todos los estados de evolución. Después de haber caminado y escuadriñado todo el día la campiña, por el atardecer llegué a la playa contento y satisfecho volviendo a bordo a descansar a las 19,15 horas.

#### BAHÍA FORTESCUE

(Península Brunswick)  
CHILE

El día 12 a las 14 horas echamos el ancla en la bahía de Fortescue y a las 15 horas bajamos a tierra en la punta de Gallant, donde encontramos acampada una familia de Chilotes; la vegetación se halla casi en todas partes destruída por el fuego, pero hallé aún rastros de las esencias citadas por Cunningham, es decir, *Fuchsia*, *Desfontainia*, *Blechnum magellanicum*, *Gleichenia* etc., y regular abundancia de las grandes gramináceas magallánicas; sin embargo, también aquí ya se nota la invasión de las hierbas europeas, representadas por *Capsella bursa-pastoris*, *Stellaria media*, *Cerastium vulgatum*, *Hypochaeris radicata* y, sobre todo, por *Sagina procumbens*. La *Drimys* la encontré reducida a retoños radicales, y en cuanto al *Libocedrus tetragona* parece del todo extinguido. El solo insecto interesante recolectado fué un grueso *Bombus*, que anidaba en los restos de troncos semicarbonizados de *Drimys*. No he tenido suerte de hallar ningún macromiceta y sí solamente unos cuantos micromicetas. A las 18 horas volví a bordo.

#### BAHÍA SHOLL

A las 11 de la mañana del día 13 entramos en la bahía Sholl, yendo a anclar en el fondeadero del « Bremen »; bajamos a tierra a las 12,30, iniciando inmediatamente la ascensión por la falda del monte Boquerón, donde aún existe en parte la antigua selva casi intacta; digo *en parte*, porque si no ha sido incendiada, fué sin embargo talada, habiéndose cortado en ella todos los *Libocedrus tetragona*, que sólo se pueden reconocer por las canchas abiertas y más especialmente por el vigoroso des-



arrollo de ramillas basales de los troncos, las que resultaban rastreras y radicantes, simulando a primera vista campos de *Licopodios*. La selva aquí conservaba aún su cerco arbustivo característico que la limita y separa netamente del acantilado de la playa; este seto natural de más o menos un metro de altura, está formado en su mayoría por *Pernettya*, acompañada de matas de *Chilotrimum amelloides*, de *Fuchsia*, de *Ribes*, y de *Escallonia*; detrás de este seto se levantan los arbustos heliófilos de *Berberis microphylla*, de *Embotryum coccinea*, de *Maytenus megellanica* y de *Drimys Winteri*, cuya altura varía entre 1,50 y 3 metros; después empieza la verdadera selva formada de *Nothofagus betuloides*, mezclado en los puntos más prominentes y soleados con escasos individuos de *Libocedrus tetragona*; esta selva alcanza en este punto más o menos unos 200 metros de altura, con disminución paulatina de estatura, para transformarse casi bruscamente en una faja de unos 50 metros de ancho en bosquecillo achaparrado y enano de *Nothofagus pumilio*; los árboles de esta selva en su límite inferior tienen una estatura de 15 a 20 metros, que en el límite superior se reduce gradualmente hasta 2 y 3 metros solamente; la faja de *N. pumilio* empieza por más o menos unos 2 metros de altura para acabar totalmente rastrera y aplastada contra el suelo; arriba de ésta, a una altitud de 200 a 250 metros, aparece la pradera tundrácea, más o menos sembrada de matitas de *Berberis empetrifolia*, de *Empetrum rubra* y de algunas *Pernettya*.

Los troncos de esta selva en la parte inferior pueden llegar a medir hasta 80 centímetros de diámetro a un metro del suelo, pero tales dimensiones se reducen rápidamente hacia arriba y los supremos sólo miden de 15 a 20 centímetros de diámetro.

El suelo de la selva está formado por un colchón de más de 1 metro de espesor de *Briófitas*, densamente entretrejidas y de restos de viejos troncos podridos; los arbustos que crían, como esencias sciadófilas, entre los troncos son el *Berberis ilicifolia*, y de *Desfontainia*; son también elementos sciadófilos de esta región el *Maytenus disticha*, el *Prionotes myrsinites*, la *Enargea marginata* y la *Philesia buxifolia*, la *Gleichenia quadripartita*, el *Polypodium australe* e infinitos *Hymenophyllum*, que trepan y a veces revisten completamente la base de los troncos; la capa tundrácea del suelo se adorna de hermosas flores como *Codonorchys*, de *Viola Commersoni* y de *Viola maculata*, mientras donde puede pasar un rayo de luz aparecen algunos *Senecio*, algunos *Carex*, el curioso *Tetroncium*, la *Cotula scariosa*, la *Myrteola nummularia*, la *Gaultheria serpyllifolia*, algunas *Acaena*, la *Donatia*, la *Tapeinia* y especialmente las *Gunnera* pequeñas.

La pradera tundrácea superior nos brinda entre la alfombra predominante de hepáticas y musgos, abundantes ejemplares de *Blechnum pinna-marina*, acompañados de *Drosera*, de tres especies de *Caltha*, de *Tribe-*

*les australis*, de *Geum magellanicum*, de *Saxifraga bicuspidata*, de *Nanodea*, la *Astelia*, la *Gaimardia* y la *Viola tridentata*.

En esta localidad, por fin, mis aspiraciones micológicas tuvieron un principio de satisfacción; en efecto, conseguí dos *Cyttaria*, ejemplares por desgracia ya viejos y difícilmente clasificables, y encontré varios lindos ejemplares de una hermosa especie de *Fomes*, para mí desconocida, algunas agaricíneas y un discreto número de micromicetas. Casi en la playa, siguiendo un arroyito que bajaba de la falda, topé con unos curiosos ejemplares de *Apium graveolens* que ofrecían una hermosa e intensa coloración azul-violada, con nervaduras teñidas de oliváceo oscuro. La playa afuera de las gramináceas más comunes de la región no me brindó nada de interesante y el mar tampoco no me concedió que algunas frondas de *Kelp* y otras algas muy escasas y en muy mal estado.

Durante esta corta visita a la selva fueguina, me impresionó desagradablemente el silencio profundo y la soledad que reinaba en ella, tan diferente de la alegría y sentido de vida que había antaño hallado en ellas; antes el viajero que penetraba en la maraña no tardaba a ser circundado de un verdadero ejército de pequeños pajarillos vivarachos, el *Oxyurus spinicauda*, acompañado por un gracioso *Troglodites*, los que llamándose con sus alegres grititos lo circundaban llenos de curiosidad para el desconocido invasor, llegando hasta volarle sobre el sombrero para verlo mejor; además, el bosque resonaba a cada momento de los chirridos de numerosas cotorras y de los carpinteros; hoy ya no hay nada de eso y un silencio sepulcral domina el ambiente.

Los pocos insectos observados han sido: una típula grande, un lasiopterideo y una libelula (1); referente a esta última debo relatar su suerte, que dará una idea de la inocencia en que viven aún los seres de esas regiones: al desembocar en una pequeña abra al lado de un arroyito vimos el elegante insecto que planeaba vivaracho; buscamos de cazarle, pero a causa de los abundantes matorrales no tardó en desaparecer, dejándome poco contento; horas después al bajar, pasando por el mismo sitio, volvimos a ver al codiciado neuróptero, y mientras yo lo señalaba a los compañeros, éste confiado y sin ningún miedo vino a descansar sobre mi índice tendido, dejándose capturar sin la menor resistencia, y dejándome un senso de amargura por haber abusado de la confianza de ese indefenso animalillo.

#### PUERTO BALLENA

A las 5 de la mañana del día 14 abandonamos Bahía Sholl, y después de un largo trayecto a través del verdadero dédalo admirable de los ca-

(1) *Aeschna variegata* F. det. Rv. Long. Navás.

nales occidentales y meridionales fuimos a anclar a las 17,30 en Puerto Ballena, donde por el inconveniente de lo avanzado de la hora no bajamos a tierra; las observaciones botánicas se reducen, pues, a constatar con el antejo que el bosque totalmente de *Nothofagus betuloides* no trepa en las faldas más allá de un centenar de metros.

#### LÄPATAIA

El día siguiente seguimos viaje y a las 14 del día 15 paramos en la bahía de Lämpataia, uno de los pocos nombres indígenas conservados y que quiere decir: bahía de los ladrones o de los asesinos (*Lämpata* = « robar, asesinar » y *wáia* = « bahía »); a las 14 y 30 bajamos a tierra y en el camino pasamos al lado de un pequeño islote totalmente cubierto de *Asarca lutea* y *Chlorea magellanica* en plena floración; tomamos tierra al lado del muelle del aserradero e inmediatamente tuve la sorpresa de descubrir una enorme cantidad de un *Botrychium* en toda la línea semiarenosa de las mareas. El hacha y el fuego también aquí habían hecho desaparecer el bosque, quedando tan sólo uno que otro individuo arbóreo o semiarbóreo de *Nothofagus antarctica*, todos raquíticos y maltrechos. Recorrí entonces las praderas y especialmente el borde de las lagunitas saladas internas, donde sólo encontré grandes almohadones de *Plantago barbata* y *Plantago monanthos*; el césped de la pradera ofrecía más o menos las mismas alteraciones que había observado en Punta Arenas; el *Senecio vulgaris* cundía por todas partes, el *Trifolium repens* mostraba sus blancas cabezuelas en todos los rincones, la *Stellaria media*, el *Cerastium arvensis*, la *Veronica serpillifolia*, la *Anagallis arvensis* se pisaban a cada momento, la *Malva niceensis* circundaba los restos del aserradero, y por fin la *Sagina procumbens* se extendía por todos los caminos. Quedé en tierra herborizando hasta las 19, pero el resultado obtenido fué muy reducido, especialmente porque el ganado, relativamente numeroso en la localidad, había totalmente talado el campo. En cuanto a micología sólo conseguí algunos macromicetas coprófilos y unos pocos micromicetas.

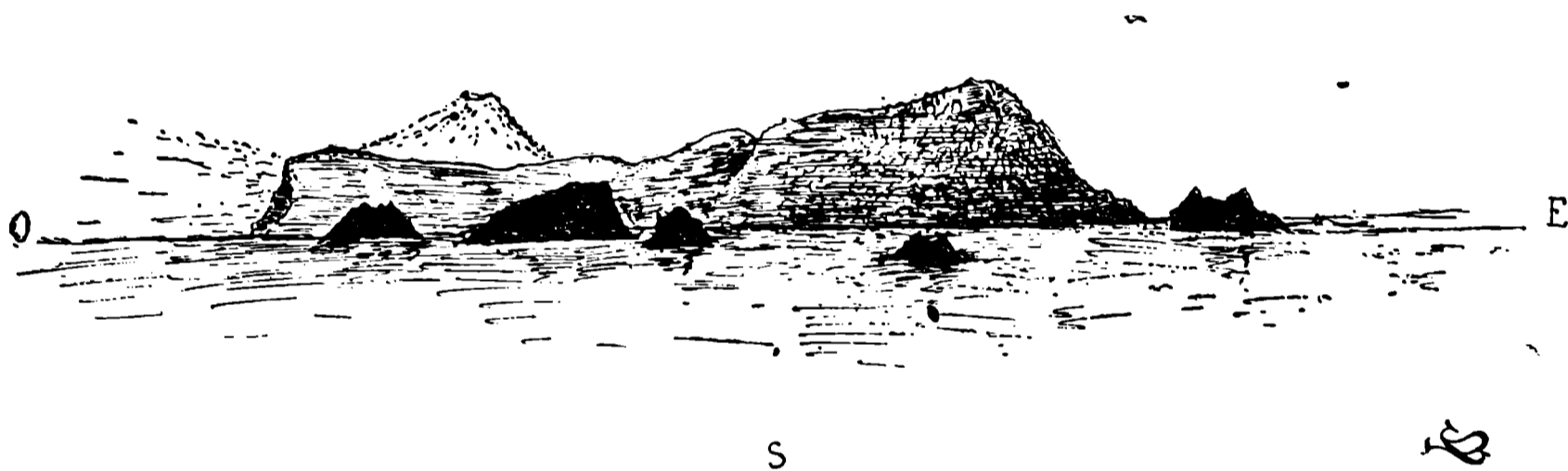
#### BAHÍA ORANGE

Salimos de Lämpataia el 16 a las 7, y en lugar de embocar el angostura Murray (Yáganashága) para ir a Walaia (« bahía de frente »), seguimos el canal del Beagle, doblamos la isla de Navarrino (Walayeska = « isla de frente »), entramos en Nassau y fuimos a fondear a las 17 en la bahía de Orange.

Se tentó un desembarco, pero por ser ya tarde sólo se pudo pasar en tierra una media hora y exclusivamente al borde de la playa, que sólo nos ofreció unos grandes almohadones de *Azorella filamentosa*, gran cantidad de *Marsippospermum grandiflora*, *Ranunculus fuegiana* y unas pocas matas de *Discaria discolor*.

#### PUERTO HARBERTON

Abandonamos el día 17 la bahía Orange a las 5, rumbo al sur; a las 6 vislumbramos entre bruma al Falso Cabo de Hoorn; a las 7 pasamos el Cabo Oeste, roca pelada que sólo nos permitió ver algunas colonias de *Cormoranes*; el tiempo era nublado y con neblina y ya habíamos perdido la esperanza de mirar al verdadero Cabo de Hoorn, cuando de improviso una más que oportuna racha de viento levantó la cortina y nos permitió saludar a ese último girón del continente sudamericano; helo pues



Vista del Cabo de Hornos

aquí cómo lo vi al pasar por su frente sur a las 8 y 25! Seguimos contentos y satisfechos nuestra ruta; a las 11 y 30 pude reconocer de lejos la silueta, tan llena de memorias para mí, de Bahía Slogget y a la 1 y 30 echábamos el ancla en el alegre y risueño Puerto Harborton, el antiguo Walamâtu de los yaganes de antaño (*Wala* = « de frente »; *mâtu* (*yesca*) = « agudo islote », hoy islote Yunque).

Es el único punto de la Tierra del Fuego, que acabamos de visitar, donde haya alcanzado de un modo eficiente la mano del hombre civilizado y haya intervenido de un modo racional y mejorador; hay allí unas lindas y buenas poblaciones que respiran la pulcritud y serenidad de la *home* inglesa; las praderas aparecen alambradas, bien peinadas, mejoradas con esencias forrajeras exóticas y hasta saneadas por drenajes más o menos científicos; los antiguos bosquecillos en verdad han desaparecido casi por completo, pero los pocos que quedan, son cercados, cuidados y explotados racionalmente. El botánico, por lo tanto, poco halla allí que le interese; sin embargo, podrá comprobar que la *Dactylis glo-*

*merata* cría perfectamente bien y fructifica abundantemente, pero no se difunde y queda sólo como planta de cultivo, lo mismo que las coles, las arvejas, los alelí. En las barrancas hallamos muchos *Embotryum coccinea* en flor; grandes almohadones de *Bolax gummifera* cubrían las lomas; las partes cenagosas de las praderas estaban atestadas de lindos cojines de varias especies de *Sphagnum*; por todas partes asomaban las flores de la *Oxalis enneaphylla*, de la *Viola magellanica*, del *Geum magellanica*, del *Myosotis palustris* etc. La flora micológica nos brindó algunas *agaricineas*, algunas hermosas *pezizeas* paludícolas y bastante numerosos micromicetas. En cuanto a fauna llegué a ver abundantes típulas y sobre todo verdaderas nubes de *quironomideos*; en los peñascos de la costa cazé también himenópteros, tal vez del género *Pimpla*, pero con cuerpos y alas azules y tamaño como ciertos *Pompilus*. A las 19 volvimos a bordo, dejando muy satisfechos a los habitantes del lugar que no habían mirado con muy buen ojo la invasión poca respetuosa de los viajeros.

Aquí vi el único indígena, ya civilizado, que al preguntarle yo « ¿ *Ánda sá yámana gúta cutána?* (¿ Hablas tú tal vez lengua fueguina?) me contestó asombrado « *Awéi, awéi, darúa!* » (¡ Sí, sí, viejo!)

#### USHUWAIA

Me permito transcribir aquí lo que anoté hace 42 años, cuando por primera vez llegué a esta localidad, entonces simple asiento de la Misión inglesa:

« La misión descansa sobre un trecho de terreno plano, ligeramente ondulado, que se desprende de la cadena de montañas que, encorvándose en arco, forman la bahía, y se adelanta en el mar por un trecho regular en forma de península, coronada al sur por unos islotes. La llanurita recuerda con sus barranquitas, que caen verticales al mar, ciertos puntos de la costa patagónica. La bahía, además de ofrecer un panorama verdaderamente magnífico y risueño, parece una auténtica Arca de Noé, por la enorme cantidad de animales que pululan en ella; las ballenas van bufando de rato en rato, dos o tres piaras de delfines saltan al rededor del Golden-West, gaviotines, gaviotas, gaviotones, algunos todos blancos, otros todos negros, palomas de mar, están rondando en el agua y en el aire al rededor de nosotros; a cada rato bandadas de cormoranes, de patos, de chorlos cruzan arriba de nosotros con los más variados gritos, y entre todo este mundo vemos numerosas canoitas de indios, que largan humo de su sección central, parte firme pescando, parte navegando de un punto a otro. En el fondo, sobre la loma más alta de la península, aparecen los techos acuminados de algunas casitas, y sobre

la más grande y alta de ella se yergue una cruz, emblema de paz y tranquilidad para este apartado rincón del mundo. »

¡ Cuán diferente me apareció ahora Ushuwaia (= *Ushu*, viento; *waia*, bahía), ahora capital de la Tierra del Fuego, asiento de un gobernador y asiento del mayor penitenciario argentino! Del panorama algo ha quedado, pero ¡ cuán modificado! Sobre la risueña península de antaño ya no hay ni chozas indígenas, ni casas de blancos, ni cruces que pregonen la bonanza y la fraternidad; esa llanurita se ha vuelto un campo cualquiera, una pradera donde pastan unas cuantas cabezas de ganado. A lo largo de la costa norte de la bahía, donde antaño crecía la selva virgen, ahora se extiende la nueva ciudad circundada por todas partes por los esqueletos del bosque, cuyos troncos desnudos, desgajados y blanquecinos se levantan protestando contra la barbarie de la civilización. En la costa, es verdad, se ven muelles, se ven botes y pailebot, pero la superficie del mar está muerta, ya no hay ni ballenas, ni delfines, ni patos ni chorlos, y sólo una que otra gaviota va buscando su alimento al redor de las embarcaciones. Todo pasa y ya no vuelve.

Llegamos, pues, a Ushuwaia a las 11 y a las 11,30 horas yo ya estaba en tierra, lanzándome derecho hacia las faldas entre los troncos muertos, más o menos carbonizados y en gran parte caídos. No tardamos en transponer las primeras lomas y llegar al arroyito que corre de oeste a este a las espaldas de la ciudad; su cauce corre a través de un ciénago pantanoso que ofrecía una tupida y lozana vegetación de grandes *Senecio Smithii*, *S. acanthifolia*, sobre los cuales revoloteaban gran cantidad de tóxicas, de microlepidópteros, de noctuideos y también un esfíngido y algunos ropalóceros. Siguiendo en camino, no tardamos en transponer otras dos lomas y recién entonces alcanzamos a entrar en la selva aún viva, a lo menos en parte, cuyo suelo conservaba todavía la antigua vegetación de *Rubus geoides*, de *Dysopsis glechomoides*, de *Cardamine glacialis*, de *Chrysosplenium macrantha*, de *Macrachaenium gracilis*, de *Adenocaulon chilensis* y, sobre todo, del pequeño *Senecio longipes*, el todo mezclado con espesos colchones de *Marchantia* y de *Polytrichum*, substituídos en las depresiones inundadas por *Ranunculus triternata* y *Gunnera magellanica*, acompañadas de *Carex microglochin* y de *Uncinia tenuis*; en muchos puntos el césped estaba matizado por ejemplares más o menos numerosos de *Codonorchys*, *Chlorea* y *Asarca*. Avanzando y subiendo dulcemente, a la media hora el bosque empezó a ralearse, a disminuir la estatura de los árboles, y aparecer grandes claros que al poco andar se refundieron para formar la pradera alpina, salpicada de campos de nieve más o menos espaciosos; esta pradera estaba especialmente constituida de grandes almohadones (polster) de *Bolax* y de *Azorella*, de variadas especies; entre éstos se extiende la sábana de hepáticas y musgos, sembrada de *Gunnera lobata*, de *Caltha*, de *Drosera*, de *Pin-*

*guicula*, de *Saxifraga bicuspidata*, de *Abrotanella*, serpenteando por todos lados la *Mirteola*, la *Pernettya pumila*, las *Acaena* y una que otra *Empetrum* enana y raquílica.

Pero nuestro placer de explorar esos campos tan interesantes tuvo que ser interrumpido por el declinar del sol, y antes que la obscuridad avanzara y con el temor de desorientarnos entre los sombríos vericuetos de la selva, emprendimos una rápida retirada, mediante la cual pudimos llegar al muelle de embarque cerca de las 22 horas, con hamore feroz y algún cansancio.

El resultado de esta excursión, como era de suponerse, ha sido muy escaso bajo todo concepto, pues el entusiasmo alpinístico de llegar a los campos de nieve, que suponíamos mucho más cerca de lo que en realidad eran, nos mermó el poco tiempo de que disponíamos, y la velocidad de la marcha nos impidió fijarnos con mayor atención en las plantas que íbamos pisando. Bajo el punto de vista fenológico, el único vegetal interesante recolectado entre los campos de nieve ha sido la *Koenigia islandica* L.; en la zona superior del bosque achaparrado de *Nothofagus pumilio*, coleccioné *Ranunculus minutiflora* Brt.; entre los grandes *Senecio* del arroyo la *Hamadryas magellanica* y el *Epilobium australis*. En lo referente a la micología, también ha sido muy escasa la cosecha: la *Flammula inopoda*, dos malos ejemplares de *Fistulina*, algunos pequeños agáricos fimícolas, uno polsterícola y algunas Pezizas constituyeron todo el botín.

El material entomológico juntado fué un coccido, tal vez un diaspídeo, sobre las ramas del *Nothofagus pumilio*; un cierto número de ejemplares de un enorme *Trombidium* aterciopelado y de un color escarlata vivísimo que pulula debajo de la cáscara de los troncos caídos en los prados pantanosos; por fin, algunos centenares de coleópteros pequeños (carabidos y elaterídeos), abundantes debajo de las piedras, todos los cuales, por desgracia, resultaron absolutamente indemnes de *Laboulbeniales*. Acordaré, por último, que casi todas las extremidades de las ramitas de *Senecio longipes*, estaban alteradas, ostentando una agalla trasovada, debida fácilmente a un díptero.

#### PUERTO GARIBALDI

A las 7 horas del día 19 abandonamos Ushuwaia, en cuyas aguas, a última hora, nos saludó una pobre y única foca, de cara y mirada casi humana, al parecer muy mansa, y nosotros, después de recorrer todo el canal del Beagle, admirando por segunda vez los sublimes ventisqueros de la cadena del Darwin, a las 13 horas paramos en el fiord que lleva el nombre que antecede; se hizo una jira hasta el fondo del

fiord para admirar su colosal ventisquero, pero no pudimos desembarcar a causa de la lluvia; volví, pues, a bordo trayendo como única cosecha una gruesa y vieja rama de *Berberis ilicifolia*, cubierta de líquenes que flotaba a merced de las olas, pero que me recompensó con una novedad micromicética, por lo de haberla recogido.

En la madrugada del día 20 se inició el regreso muy rápido, sin tocar ya ningún punto, así que el día 25 a las 9,30 horas llegábamos a Buenos Aires.

## OBSERVACIONES Y DESCRIPCIONES

### DE LAS ESPECIES Y VARIETADES INTERESANTES O NUEVAS

#### 1. *Hieracium antarctica* D'Urv. frm. *fuegiensis* Speg.

*Diag.* Forma a typo, foliis angustioribus sursum longiuscule attenuato-cupidatis, utrinque glaberrimis, margine integerrimis pilis pusillis glandulosis parcis inspersis, scapis nudis v. 1-2 bracteatis simplicibus apicem versus praecipue subtomentoso-hispidulis oligocephalis recedens; pilis hyalinis tomenti scaporum hyalinis bicuspidato-malpighiaceis.

*Hab.* Entre las piedras, sobre el borde de la barranca, en Puerto Harberton.

*Obs.* Esta forma se distingue fácilmente de los ejemplares típicos de *Hieracium antarctica* D'Urv. (*Hier. Philippii* Alb.) aun a simple vista por las hojas radicales, dispuestas en roseta, mucho más angostas y prolongadas en ápice largamente adelgazado y muy agudo (40-60 mm long.  $\times$  5-10 mm lat.); además el tomento que reviste la parte superior de los escapos está formado de pelillos delicados incoloros malpighiáceos, es decir, que en el ápice de un corto muñón basal bicelular, cría una rama transversal horizontal unicelular, bicuspidada, con el brazo antrorso muy largo y el retrorso corto.

En esta especie de *Hieracium* el tricoma ofrece 4 tipos diferentes: *a)* *cerdillas* o pelos rígidos, casi rectos, patentes, más largos y gruesos que todos los demás, de color pardo más o menos subido, opacos, 3-7 celulares, lisos y que, por lo general, terminan bifurcados o bidentados; *b)* *pelillos* blandos, delgados, más o menos recostados y ondulados, incoloros, 5-6 celulares, de punta aguda, simple, que forman el tomento; *c)* *pelillos* glandulares, cortos, blandos, ligeramente coloreados, rectos o arqueados, 5-7 celulares, que terminan en una cabezuela subglobosa secretora; *d)* *pelos malpighiáceos*.



## 2. *Philesia magellanica* Gmel.

*Hab.* Frecuente al pie de los árboles en la selva, al rededor de Puerto Fortescue y de Sholl bay.

*Obs.* Las flores de esta hermosa especie son inodoras y las he visto visitadas por un grueso *Bombus*. En algunos ejemplares, que por criarse muy arriba en el monte Boquerón de Sholl-bay, se hallaban muy atrasados en su período vegetativo, observé la emisión de gruesos turiones muy parecidos a los del *Asparragus officinalis*; tales turiones rectos y sencillos de 15 a 20 centímetros de largo por más o menos 1 centímetro de diámetro, no cilíndricos sino bastante achatados por dos lados, de color oliváceo obscuro y adornados de algunas escamas blanquecinas, resultaban bastante carnosos y habiéndolos degustado los hallé de sabor no del todo desagradable, aunque algo fibrosos y un poco amargos.

## 3. *Triglochin monanthos* Speg. (n. sp.)

*Diag.* Eutriglochin; rhizomate dense prolifero-multicipite non stolonifero; foliis subulato-filiformibus, subteretibus, ventri anguste canaliculatis, subcarnosulis, ligula brevissima truncata non v. vix retusa; scapo ex axillis inferis v. mediis assurgente, folia non v. vix aequante tenui, erecto, recto nudo acrogene monocarpico; floribus ignotis; fructu luteo, subcylindrico-elliptico, 6-carpellato, carpellis omnibus fertilibus, dorso obtusis tenuissime longitrorsum striatis, apice stylis minutis arcuato-subuncinatis coronato.

*Hab.* En los almohadones de *Plantago monanthos*, al borde de las lagunitas saladas de los alrededores de Lápataia.

*Obs.* Esta plantita vive en los almohadones de la *Plantago*, a la cual se asemeja de un modo asombroso, tanto que pasa desapercibida, y su recolección sólo la debo a la casualidad; sus mechones miden de 4 a 5 centímetros de altura; las hojas ofrecen vainas estrechamente abrazadoras y blanquecinas, acompañadas en la base de fibrillas de las antiguas ya desaparecidas, terminando superiormente en el limbo de 20 a 30 milímetros de longitud, casi cilíndrico (0,5 mm diám.), generalmente algo flexuoso, al dorso redondeado, al vientre levemente achatado y recorrido por un delgado surquillo longitudinal, de punta casi obtusa, y provisto en la base de una ligula muy corta (0,5 mm long.), blanquecina, truncada, a veces entera, a veces ligeramente denticulada o casi biloba, ofreciendo dicha lámina una consistencia algo carnosas; no he hallado más que individuos fructíferos; el vástago floral nace de las axilas de las hojas inferiores (la 5ª o 6ª) del fascículo foliar, siendo enderezado pero no rígido, dere-

cho o muy ligeramente ondulado, cilíndrico ( $20-30 \times 0,4-0,5$  mm), de igual diámetro en toda su longitud, completamente desnudo sin brácteas, rematando bruscamente en un fruto apical; el fruto amarillento soportado por un tálamo cilíndrico levemente 6-angulado, algo más grueso que el escapo ( $0,6 \times 0,5$  mm), es derecho, cilíndrico-elipsoideo (4 mm long.  $\times 1,75-2$  mm diám.), bruscamente redondeado en la base, levemente enangostado en el ápice, donde ostenta la corona de seis pequeños estilos oscuros de punta aguda encorvada para afuera; la superficie del fruto está recorrida por seis surcos longitudinales, que limitan los seis carpelos todos fértiles; el dorso convexo de cada carpelo se halla recorrido por cinco finísimas estriás verticales.

Como dije más arriba, es verdaderamente interesante la semejanza de esta planta con su asociada la *Plantago monanthos* D'Urv. (= *Plantago barbata* Frst. var. *monanthos* [D'Urv.] Pilg.), ofreciendo un admirable caso de convergencia morfológica y de falso mimetismo; esta especie es muy próxima a la *Triglochin maritima* L., pudiendo también ser considerada como una forma enana y raquílica de la misma si no se tomara en consideración la brevedad e integridad de su lígula y el dorso de los carpelos que, en lugar de 3-costados, son convexos 5-estriados.

Tal vez esta especie no sea más que un sinónimo del *Triglochin striata* var. *humilis*, citada por Macloskie como de la Región subantártica y hasta de Norte América.

#### 4. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. var. *antarctica* Speg.

*Diag.* A typo recedit nervulis pinnularum frondis sterilis stomatibusque epidermidis minus numerosis nec non stomatum sporarumque magnitudine conspicue majore.

*Hab.* En los médanos marítimos de Puerto Roca (Penguin Rookery) en la isla de los Estados (marzo 1882) y en la playa de Lápataia cerca del muelle del aserradero.

*Obs.* Desde que lo hallé en las playas australes, por primera vez, había notado algo de extraño, pero indefinido, en el aspecto de este lindo helecho que me hizo sospechar desde entonces una forma diferente de la europea típica que había coleccionado en las montañas de mi país (bosque Cansiglio, veneciado). Encontrada nuevamente en este viaje, junté muchos ejemplares, los que sometí, en vivo, a una inspección y comparación minuciosa, comprobando que las pequeñas diferencias del conjunto estaban acompañadas por diferencias histológicas, que me parecen suficientes para mantener separado el tipo antártico del gerontogeo; no puedo, sin embargo, afirmar si las características diferencia-

les persistan también en cuanto al *Bot. lunaria* (L.) Sw. var. *Duseni* Chr., al *Bot. lunarioides* Sw. y el *Bot. australe* R. Br.

Los ejemplares fueguinos, en primer lugar, parecen halófilos, pues en ambos casos se criaban en la misma orilla del mar y en las altas mareas debían quedar cubiertos por las aguas oceánicas; el estípite en la base es bastante gordo como en la variedad *Duseni*; la inserción de la fronda estéril es muy variable, desde el tercio inferior hasta el quinto superior, pero, por lo general, en el medio; además, las pínulas de la fronda estéril son siempre muy espesas, carnosas, relativamente frágiles, de 3 a 6 pares; las dos ínfimas mayores a menudo retusas y fuertemente 4-5-dentelladas; las demás, a veces casi enteras a veces con muy pocas o poco marcadas almenas; las nervaduras de cada pínula son tres, que en algunas se bifurcan una sola vez, en otras dos veces, así que en el borde mueren tan sólo de 6 a 12 nervillos secundarios o terciarios; las células epidérmicas son lineares ( $100-200 \times 25-40 \mu$ ); los estomatos son en número de 5 a 10 por milímetro cuadrado, siendo elípticos y obtusamente redondeados en los extremos ( $80 \text{ lng.} \times 65 \text{ lat.} \mu$ ); los esporocarpios son absolutamente sésiles; las esporas globoso-subtrígonas o levemente trilobuladas miden de 45 a 50  $\mu$  de diámetro y las mallas de su episporio tienen de 2 a 4  $\mu$  de diámetro.

5. **Clitocybe tucala** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 8.

*Hab.* Sobre los almohadones de *Bolax gummifera* (= *Bolax glebaria*) en las praderas al rededor de Ushuwaia y de Puerto Harberton.

*Obs.* Esta especie por su aspecto y tamaño concuerda con toda exactitud con el *Agaricus* (*Naucoria*) *glebarum* Brk. (Hook., *Fl. antarctic*, vol. II, tab. 162, fig. 3), del cual se aparta netamente tan sólo por sus laminillas siempre y constantemente blancas; es también muy próxima a la *Clitocybe dothiophora* Fr.

Los basidios son clavulados ( $22-25 \times 5-6 \mu$ ) y carecen del acompañamiento de cistidios hasta en el filo de las mismas laminillas; las esporas son elíptico-trasovadas ( $6-8 \times 4-5 \mu$ ), con un gran vacuolo central, lisas e incoloras.

6. **Mycena vulgaris** (Prs.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 295.

*Hab.* Sobre los esfagnos en los prados cenagosos de los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* El sombrero es casi de color isabelino y algo viscoso, el pie y las laminillas totalmente blancos; los basidios son clavuliformes ( $25-26 \times 6 \mu$ ) sin acompañamiento de cistidios, tampoco en el filo

de las laminillas; las esporas anchamente trasovadas ( $4-5 \times 3,5-4 \mu$ ) son incoloras, lisas y a veces con un vacuolo en el interior.

7. **Flammula inopoda** (Fr.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 821.

*Hab.* Sobre los troncos quemados y semipodridos de *Nothofagus* en la selva cerca de Ushuwaia.

*Obs.* Los basidios clavulados ( $25-28 \times 8-9 \mu$ ) jamás van acompañados de cistidios; las esporas son elípticas ( $7-8 \times 4-5 \mu$ ), sobre el papel blanco de color ferrugíneo claro, debajo del microscopio casi incoloras apenas amarillentas, transparentes, lisas.

8. **Naucoria abstrusa** (Fr.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 835.

*Hab.* Sobre la hojarasca acumulada y podrida, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* El color de los ejemplares fueguinos es algo más vivo que en el tipo y la longitud del estípote en relación con el sombrero también mayor, sin embargo no me atrevo a considerarlos como representantes de otra especie; los basidios clavuliformes ( $22-26 \times 7 \mu$ ) no van acompañados de cistidios; las esporas elípticas o trasovadas ( $10 \times 5 \mu$ ) son ferrugíneas sobre papel blanco y ocreas debajo del microscopio, transparentes y lisas.

9. **Naucoria cerodes** (Fr.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 836.

*Hab.* Sobre tierra desnuda, entre las raíces de *Nothofagus antarctica*, en los alrededores de Puerto Harberton.

*Obs.* Los caracteres macroscópicos de los ejemplares fueguinos son típicos; los basidios son clavulados ( $22-25 \times 8 \mu$ ) y no se hallan acompañados de cistidios; las esporas son elípticas o ligeramente ovaladas ( $10-12 \times 5-6 \mu$ ), redondeadas, pero no obtusas en los extremos, lisas ocráceas, generalmente con dos vacuolos mayores y gran número de pequeñísimos gránulos protoplásmicos que pueden hacerlas pasar por papilosas para el observador poco escrupuloso.

10. **Galera tenera** (Schaeff.) Sacc. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 30.

*Hab.* Entre el cesped de las praderas de los alrededores de Puerto Harberton.

*Obs.* Los caracteres macroscópicos de los ejemplares fueguinos concuerdan plenamente con los europeos; los basidios son clavuliformes ( $20-25 \times 6-8 \mu$ ), jamás acompañados de cistidios; las esporas elipsoideas ( $14-18 \times 7-9 \mu$ ) de un lindo color ferrugíneo, transparentes, lisas, resultan (como en todos los ejemplares americanos estudiados por mí) algo mayores de las de los individuos gerontogeos.

11. **Agaricus campester** L. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 997.

*Hab.* En las praderas pastosas y relativamente secas de Puerto Harberton.

*Obs.* Estos ejemplares coinciden exactamente con el tipo europeo, tanto por los caracteres macro como microscópicos, y su carne cortada toma el ligero tinte rosado o carmesí característico; los basidios son clavulados ( $26-30 \times 7-8 \mu$ ) y jamás van acompañados de cistidios ni en el mismo filo de las laminillas; las esporas son elíptico-globosas ( $6-8 \times 5-6 \mu$ ), con un grueso vacuolo central, lisas, de color castaño, pelúcidas.

12. **Agaricus pampeana** Speg. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1004.

*Hab.* En las praderas de las lomas, al rededor de Punta Arenas y de Ushuwaia.

*Obs.* Especie que difiere de la anterior por su carne que, seccionada, no cambia de color, por su borde membranoso, casi cortiniforme mucho más ancho y sobre todo por las esporas más grandes. Los basidios son clavuliformes ( $25-28 \times 6-7 \mu$ ); no existen cistidios; las esporas son elípticas ( $8-12 \times 4-6 \mu$ ), lisas, de color café subido, pero transparentes.

    Especie comestible como la anterior, pero menos sávida.

13. **Deconica coprophila** (Bull.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1058.

*Hab.* Común sobre viejas bostas de vaca, en los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* Los ejemplares actuales corresponden exactamente con los de Europa; sus basidios son clavuliformes ( $22-26 \times 7 \mu$ ) y carecen de toda clase de cistidios; las esporas son elipsoideas ( $10-13 \times 7-8 \mu$ ), generalmente algo agudas en los extremos, de color negro con reflejos azulados o morados, casi opacas, lisas.

    La especie que figura bajo este nombre en mis *Fungi fuegiani* no es la misma, sino una forma de la *Stropharia stercoraria* (Fr.) Sacc., como podrá comprobarlo el lector analizando la descripción que figura in l. c.

14. **Psathyrella gracilis** (Fr.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1127.

*Hab.* Sobre hojarasca podrida acumulada en la base de los troncos en la selva de Sholl bay.

*Obs.* No hallo diferencias macroscópicas entre ejemplares fueguinos y europeos; los basidios son clavuliformes ( $25-30 \times 6-8 \mu$ ) y en el filo de las laminillas van acompañados de cistidios piliformes ( $50-55 \times 10 \mu$ ) obtusos; las esporas son elípticas ( $10-12 \times 6-8 \mu$ ), lisas, con el polo superior siempre acuminado-redondeado

y el inferior con frecuencia (pero no siempre) como tronchado, de color negro-castaño, subpelúcidas.

15. **Coprinus atramentaria** (Bull.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, V, pág. 1081.

*Hab.* Común al pie de los viejos palos podridos de los alambrados, en los alrededores de Punta Arenas.

*Obs.* Los individuos se hallan formando grandes manojos. Las esporas elíptico-ovaladas ( $9-10 \times 5,5-6 \mu$ ) ofrecen una extremidad redondeada obtusa y la otra parabólica bastante aguda, siendo rectas o muy poco inequilaterales, con episporio bastante delgado, liso y hallándose teñidas de color negro-café subido, pero transparentes.

16. **Fistulina** sp.

*Hab.* Sobre troncos semipodridos y en parte carbonizados en la selva, al rededor de Ushuwaia.

*Obs.* Los dos ejemplares hallados estaban aún en estado rudimentario, así que me ha sido del todo imposible determinar a cuál de las especies pertenecían.

17. **Fomes livescens** Speg. (n. sp.) : *Phe. n. 45 sp.*

*Diag.* Resupinatus, pulvinato-effusus late suborbiculatim ambiens, crassus pluristratosus, ambitu zona sterili plus minusve lata, scruposa e roseo livescens saepius areola externa pulverulenta sulfurea aucta cinctus, ceterum laevis v. vix undulatus, fertilis hymeniiferus, testaceus v. lateritio-badius, poris minutissimis, dissepimentis tenuibus ore obtusis integris limitatis, sporis globosis laevibus hyalinis. Conidia saepe adsunt.

*Hab.* Sobre los viejos troncos muertos, pero aún de pie, de *Nothofagus betuloides* en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Los individuos crían sobre la corteza, afectando, generalmente, una forma elíptico-alargada de 15 a 20 centímetros de largo por 5 a 10 de ancho y 1 ó 2 de espesor; su superficie es plana y sus bordes degradan casi improvisamente con una inclinación de más o menos unos  $45^\circ$ ; dichos bordes, que marcan escalones o capas de crecimiento, son estériles y de color rosa-morado, hallándose limitados hacia el exterior por una aureola más o menos desarrollada, pulverulenta, de color amarillo de azufre, que parece condenada a desaparecer con el tiempo; la parte central plana, fértil, lisa o levemente ondulada, es de color terra-cotta o de ladrillo más o menos subido, a veces casi ferrugíneo; la parte interna es leñoso-corchosa, ferrugínea, con numerosas (de 5 a 7) capas sobrepuestas, visibles por su coloración de diferente intensidad,

cuya estructura fibrosa es lo más a menudo inclinada, casi de medio ángulo recto. La capa sulfúrea periférica se halla formada de hifas delgadas (1-2  $\mu$  diám.) hialinas en gran parte casi dicótomas o a lo menos bífidas como Y; la capa intermedia rosa-morada, a su vez, está constituida de hifas relativamente delgadas (3-4  $\mu$  diám.), ligeramente rosadas, densa e irregularmente ramosas, muy frágiles, rompiéndose en bastoncitos cortos (5-10  $\mu$  lng.), casi bacteriformes y acompañadas de conidios incoloros elípticos (5-6  $\times$  2,5-3  $\mu$ ), mezclados, a veces, con corpúsculos globosos (8-12  $\mu$  diám.) del mismo color, pero con superficie irregularmente granulosa; la capa himenofórica interna resulta hecha de hifas ferrugíneas, transparentes, rectas o casi rectas, más bien delgadas (3,5-4  $\mu$  diám.), con luz interna que sólo alcanza a 1/3 del diámetro total, con muy escasos tabiques y sin nódulos; los tubos himeniales (100-150  $\mu$  diám.) son a veces verticales, pero más a menudo inclinados geotrópicamente hasta 45° y su longitud variable (1-2 mm), según su edad y su posición, en la base refundiéndose y obstruyéndose por las hifas himenofóricas; por lo general la superficie interna de los poros himeniales jóvenes es de color ceniciento-rosado y en ningún tiempo ofrecen cerdillas; las paredes de dichos tubos himeniales son delgadas (80-120  $\mu$  esp.), engendradas por hifas iguales a las himenofóricas, mezcladas con otras más superficiales, algo más robustas (4-4,5  $\mu$  diám.), basidióforas; los basidios son cilíndrico-obcónicos (20  $\times$  6  $\mu$ ), incoloros, sin cistidios; las esporas son globosas (6-8  $\mu$  diám.), de episporio muy delgado y liso, con un grueso vacuolo interno, incoloras o muy ligeramente amarillentas.

Antes consideraba esta especie como *Fomes lividus* Klkbr., y como tal la comuniqué a algunos corresponsales, pero después de un prolijo estudio me he reconvenido y hallando numerosas discrepancias con la descripción, opto para considerarla como entidad diferente autónoma; hago presente que tiene alguna semejanza y tal vez afinidad también con el *Fomes* (*Trametes*) *leptaula* Speg. (Speg., *Tercera cont. a la Micol. chil.*, n° 35), de la cual parece diferenciarse, no tan sólo por el color, sino también por tener desarrollado el tejido himenofórico.

18. **Exobasidium antarctica** Speg. = Speg., *Fung. pat.*, n° 59 y *Fung. fueg.*, n° 118.

*Hab.* Muy común sobre las hojas y ramitas nuevas de *Prionotes myrsinites* (= *Lebetanthus americanus*) en Puerto Fortescue, en Sholl bay, en Orange bay y en Lápataia.

19. **Bovista magellanica** Speg. = Speg., *Fung. pat.*, n° 68 et *Fung. fueg.*, n° 122. *Bovista dubiosa* sp. n. det. Krieger

*Hab.* En la parte más seca de las praderas de los alrededores de Puerto Harberton.

*Obs.* Las esporas globosas (5  $\mu$  diám.), lisas, de un ligero color amarillento, con un grueso vacuolo excéntrico, llevan una cola recta o levemente flexuosa, algo acuminada (8-10  $\times$  1  $\mu$ ); las hifas del capilicio son de color pardo aceitunado pálido, lisas, ligeramente flexuosas, las mayores (4-6  $\mu$  diám.) ramificadas, las periféricas menores (2-3  $\mu$  diám.) simples y de punta libre.

20. **Bovista pachydermica** Speg. = Speg., *Fung. pat.*, n° 72.

*Hab.* Abundante en las praderas más secas de los alrededores de Puerto Harberton. *Hippoperdon pachydermicum* sp. n. det. Krieger

*Obs.* En los ejemplares actuales, bien frescos, he notado alguna elasticidad en el tamaño de las esporas, pues éstas, miden en los ejemplares jóvenes de 4 a 5  $\mu$  de diámetro, incoloras y lisas, mientras en los maduros y casi secos alcanzan sólo a 3 ó 4  $\mu$  de diámetro, siendo entonces ligeramente aceitunadas y claramente papiloso-ásperas; en ambos casos son siempre globosas y su caudícula resulta muy pequeña, globuliforme y poco aparente.

21. **Lycoperdon bovista** L. = Sacc., *Syll. fung.*, VII, págs. 109. et 481. — *Lycop. coelatum* Auct. (Hariot, Spegazz.) non Bull.

*Hab.* Común en las lomas de las praderas en los alrededores de Punta Arenas y de Puerto Harberton.

*Obs.* Cunningham por primero mencionó la existencia de un grueso *Lycoperdon* en las cercanías de Punta Arenas; más tarde fué hallado en la misma localidad por Hariot y por Hahn; yo, en mis viajes por esas regiones, dada la estación inconveniente, no lo había jamás encontrado; en 1921 Doello-Jurado trajo, en líquido conservador, del norte de la Tierra del Fuego, fragmentos de varios ejemplares, que yo, siguiendo el criterio de Hariot, determiné equivocadamente por *Lycoperdon coelatum* Bull. (*Crypt. n. fuegian.*, *Fung.*, n° 23). Esta vez, por fin, pude recolectar yo mismo, de mi propia mano, numerosos y magníficos ejemplares de esta especie en todos sus estados de evolución, los que, debida y cuidadosamente conservados y estudiados, me permiten rectificar la determinación de Hariot y la mía anterior; esta especie, sin duda alguna, es el *Lycoperdon bovista* L., pues sus esporas carecen en absoluto de caudícula, mientras el *Lyc. coelatum* Bull. tiene (segun Masee, l. c.) *sporae longiuscule pedicellatae*.



El peridio es globoso-deprimido; desde la primera edad liso y continuo; más tarde, superiormente recorrido por hendeduras reticuladas, más o menos numerosas, siempre blanco, variando de diámetro a la madurez, de 20 a 25 (y tal vez más) centímetros de diámetro, y de altura; con el tiempo, la parte superior va tomando un color isabelino sucio mientras su corteza se vuelve como algodonosa y no tarda en deformarse y abrirse irregularmente poniendo en descubierto su gleba pulverulenta, en principio amarilla y después olivácea, la que pronto es barrida por el viento, quedando, entonces, tan sólo la base estéril en forma de plato irregular, cóncava y lisa en la superficie superior, convexa, ligeramente umbonada, con algunos surcos radiales en la inferior; las esporas son globosas (3,5-4,5  $\mu$  diám.) completamente lisas con episporio bien marcado y un grueso núcleo excéntrico, siempre y absolutamente sin rastro de caudícula, muy ligeramente clorinas.

22. **Kuhneola andicola** (D. & N.) Arth. = *Uredo andicola* Diet. & Neg.

Sacc., *Syll. fung.*, XIV, pág. 390. — Speg., *Myc. argent.*, n. 443.

*Hab.* Sobre los tallos, hojas, flores y hasta frutos del *Rubus geoides* en la selva aún verde de las alturas, al rededor de Ushuwaia.

*Obs.* Esta especie suele ser muy común y abundante en la citada localidad, pero no a menor altura de 350 metros sobre el nivel del mar atacando vigorosamente a todas las partes del huésped; los soros, muy numerosos y acercados, cubren a veces totalmente el vegetal, volviendo las hojas abolladas y deformes; los soros uredinales pulverulentos son de color anaranjado muy vivo; los teleutospóricos son más firmes y de color más apagado. Las urodesporas son globosas (12-14  $\mu$  diám.), con episporio moderadamente grueso (2-3  $\mu$  esp.), muy ondulado, casi papiloso, color yema de huevo; las teleutósporas sésiles son trasovadas (20-22  $\times$  10-14  $\mu$ ), con el ápice obtusamente redondeado y la base cuneiforme, también con episporio moderadamente grueso (2-5  $\mu$  esp.), fuertemente ondulado y relleno de protoplasma anaranjado y muy granuloso.

23. **Puccinia berberidis** Mntgn. = Speg., *Uredin. berber. sudamericanae*.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Berberis ilicifolia*, en Puerto Fortescue.

*Obs.* Esta especie sólo la he hallado en estado ecidiospórico (*Uredo? aecidiiformis* Speg.); las ecidiósporas son menos redondeadas que las que figuran en el folleto mencionado bajo el número 6, resultando, pues, más bien ovaladas y fuertemente ásperas; las células de la túnica peridial tienen, generalmente, el cuerpo muy des-

arrollado, que a veces resulta de punta bilobulada y en muchos casos se pueden observar dos cuernos.

24. **Puccinia cingens** Bomm. & Rouss. = Sacc., *Syll. fung.*, XVI, pág. 276 — *Puccinia violae* Speg. (non Wntr.), *Fung. fueg.*, n° 134 — *Aecidium violarum* Speg. (non L.), *l. c.*, n° 146.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Viola Commersoni* en Sholl bay y de *Viola magellanica* en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Esta especie la encontré en Sholl bay, solamente en estado ecidiospórico, cubriendo casi por completo la cara inferior de las hojas del huésped, las que se hallaban totalmente ecidiadas, ostentando un color casi del todo blanco; en los ejemplares de Ushuwaia, los ecidios ocupaban menor extensión y estaban acompañados en el epifilo por pequeños soros teleutospóricos; no he podido, a pesar del abundante material recolectado, encontrar uredósporas. Las ecidiósporas son, en ambos casos, globosas o elipsoides ( $18-22 \times 16-18 \mu$ ), con episporio ( $2 \mu$  esp.) liso, incoloro y endoplasma granuloso amarillo; las células de la túnica peridial son irregularmente trasovadas ( $20-35 \times 20-25 \mu$ ), con membrana engrosada, especialmente en la parte superior y marcada de arruguitas radiales. Las teleutósporas son elíptico-trasovadas ( $35-45 \times 13-20 \mu$ ), ferrugíneas, con el tabique generalmente algo más abajo de su mitad, no estrangulado o muy levemente, con umbón apical bastante espeso, revestidas de episporio liso y rellenas de protoplasma densa y finamente granuloso, sostenidas por un pedicelo incoloro relativamente corto ( $10 \times 5 \mu$ ). Los ejemplares de la Isla de los Estados que publiqué antiguamente (*Fung. fueg.*, n° 134), como los de Chile (*Fung. chil.*, n° 40) pertenecen realmente a la *Puccinia violae* (Schm.) Wntr., que se reconoce por ir acompañada de uredosporas y llevar pedicelos mucho más largos.

25. **Puccinia clarioneae** Diet. & Neg. = Sacc., *Syll. fung.*, XIV, pág. 30. — *Pucc. compositarum* Schl., Speg., *Fung. fueg.*, n° 131.

*Hab.* Sobre las hojas y escapos florales de *Perezia (Clarionea) magellanica*, en la isla de los Estados, febrero 1882, y actualmente en Puerto Harberton.

*Obs.* Las plantas invadidas no ofrecen manchas; los soros son, generalmente, epifilos orbiculares (0,5-1,5 mm diám.) circundados por los bordes de la epidermis desgarrada, casi pulverulentos, de color castaño oscuro; las uredosporas son, por lo común, mezcladas con la teleutosporas, siendo globosas o elipsoides ( $24-28 \times 20-25 \mu$ ), de episporio bastante espeso ( $2-3 \mu$  esp.), salpi-

*Puccinia Vahlbi Speg -*

cado de numerosas pequeñas papilas y llenas de endoplasma ferrugíneo, casi siempre con un grueso vacuolo; las teleutósporas son elípticas o cilíndrico-elipsoideas ( $35-50 \times 18-24 \mu$ ), muy variables de forma, superiormente, por lo general, redondeadas (pero no faltan las acuminadas ni las tronchadas), con episporio liso más bien delgado ( $2-3 \mu$  esp.), no engrosado, o muy ligeramente, en la parte apical ( $3-4 \mu$  esp.), con un tabique transversal, nada o muy poco estrangulado, que las divide en dos células, lo más a menudo, de igual largo, llenas de plasma densa y finamente granuloso, ostentando con frecuencia un grueso vacuolo más o menos central; el pedicelo es cilíndrico, más corto que la célula inferior, casi incoloro.

26. **Puccinia galii** (Prs.) Schw. = Sacc., *Syll. fung.*, VII, pág. 600.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Galium antarctica*, en las praderas de Sholl bay.

*Obs.* No he hallado más que en el estado teleutospórico; los soros son epifilos, aislados o agrupados, más o menos redondeados ( $1-1,5$  mm diám.), compactos, casi duros, de color ferrugíneo oscuro; las teleutósporas ferrugíneas son alargado-clavuliformes ( $38-40 \times 15-18 \mu$ ), en la punta redondeadas, por lo general, obtusas, al medio con un tabique transversal bastante estrangulado, redondeado-cuneiformes en la base, hallándose revestidas de un episporio delgado en todas partes hasta en el ápice; el pedicelo es igual o algo más largo que su espora ( $30-50 \times 5-6 \mu$ ), persistente, ligeramente teñido de amarillo sucio.

27. **Puccinia hieraciiphila** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae v. diffusae pallescentes vix manifestae; sori saepius circinantes, periphaericis uredosporicis, centralibus teleutosporicis, parvi erumpentes amphigeni, livido-ferruginei; uredosporae subglobosae, episporio subtenui, in sicco dense minuteque papilloso, udo sublaevi vestitae; teleutosporae obovatae, superne obtuse rotundatae, ad medium transverse 1-septatae, non v. vix constrictae, inferne cuneatae atque in pedicello subhyalino crasso subevanescente productae, episporio ubique tenui, laevi, endoplasmate livido-fulvo dense minutissimeque granuloso donatae, loculis 1-guttulatis, paraphysibus plane nullis. In iisdem soris, adsunt saepe mesosporae uni v. multicellulares obovatae v. subhemisphaericae fulvae laeves.

*Hab.* En las hojas vivas de *Hieracium chilensis*, en el Cerro del Plata (Mendoza), febrero de 1909, y de *Hieracium antarctica* var. en Puerto Harberton.

*Obs.* Las hojas afectadas son las de las rosetas radicales antes de echar el escapo florífero y no ostentan signos peculiares; los soros son epifilos numerosos, irregularmente distribuidos, más o menos orbiculares (0,5-1 mm diám.), circundados por los girones de la epidermis levantada y desgarrada, casi pulverulentos, de color ferrugíneo con matiz morado; las uredósporas son casi globosas (25-30  $\mu$  diám.) con episporio delgado que, en seco, parece todo cubierto de pequeñas y tupidas papilas, pero que humedecido resulta liso, llenas de plasma color tabaco habano, con un grueso vacuolo central y 4 a 5 poros germinativos irregularmente situados; las teleutósporas son casi trasovadas (35  $\times$  20  $\mu$ ), redondeadas y muy obtusas en el ápice, cuneiformes en la base, sostenidas por un corto pedunculillo casi incoloro (25-40  $\times$  5-6  $\mu$ ) y con un tabique transversal mediano, generalmente sin estrangulación; su episporio es siempre y en todas partes delgado (2-3  $\mu$  esp.), en el ápice también, y liso; las dos células, casi de igual tamaño, se hallan rellenas de un plasma muy fino y densamente granuloso, con un vacuolo más o menos central y de color ferrugíneo-morado intenso. La granulación endoplásmica, por engaño óptico, nos hace creer a veces que el episporio pueda ser algo papiloso.

En algunos soros de los ejemplares fueguinos encontré en su centro un cuerpo anormal, del mismo color de los normales, que tenía casi apariencia de una *Ravenelia*, pues era de forma semi-esférica (40  $\times$  25  $\mu$ ), constituido por más o menos unas 40 ó 50 células agrupadas como una frambuesa, el todo sostenido por un muy corto y grueso pedicelo central casi hialino; he hallado con frecuencia, al rededor de las teleutósporas normales, algunas mesósporas unicelulares trasovadas (24-30  $\times$  20-25  $\mu$ ), de episporio absolutamente liso, llevadas por pedicelos de su mismo largo, incoloros.

28. ***Puccinia luzulicola*** Speg. (n. sp.) = *Puccinia luzulae* Speg. (non Lib.), *Fung. fueg.*, n° 133.

*Diag.* Sori hypophylli, minuti, uredosporici pallidiores et teleutosporici commixti, erumpentes, subpulverulenti, fulvi; uredosporae mediocres globosae v. ovoideae, episporio tenui subdense valdeque papilloso vestitae, ferrugineae; teleutosporae subclavulatae laeves fulvae, antice obtusissime rotundatae crassissimeque tunicatae, medio 1-septatae non v. vix constrictae, postice cuneatae atque in pedicello eas aequante hyalino v. apice vix fuscidulo productae, paraphysibus semper marginalibus filiformibus apice non incrassatis sed obtusis aequilongis concomitatae.

*Hab.* En las hojas vivas de *Luzula alopecurus*, en las praderas de Puerto Harberton.

*Obs.* Antiguamente, por falta de diagnósticos claros y bien definidos, había considerado esta especie como igual a la europea, pero estudiada ahora con mayor cuidado, me he convencido que debe considerarse como diferente y autónoma, sea por sus uredósporas papilosas como por sus teleutósporas algo menores sostenidas por pedicelos mucho más largos. Las hojas invadidas no ofrecen modificaciones apreciables y sólo llevan a veces una ligera aureola amarillenta al rededor de los soros; éstos son hipofillos, más o menos elípticos ( $0,25-1 \times 0,50-2$  mm), circundados por los bordes levantados de la epidermis desgarrada, uredospóricos y teleutospóricos mezclados casi pulverulentos y de color pardo-ferruginoso; las uredósporas son globosas u ovaladas ( $18-25 \mu$  diám), con episporio delgado ( $1-2 \mu$  esp.), muy finamente papiloso (en seco), con 3 a 6 poros germinativos equatoriales; las teleutosporas son más o menos clavuladas ( $32-50 \times 15-20 \mu$ ), superiormente muy obtusas y redondeadas, con episporio bastante engrosado ( $5-10 \mu$  esp.), al medio divididas por un tabique transversal de ligera estrangulación en 2 células casi iguales, inferiormente cuneiformes y prolongadas en pedicelo de su mismo largo ( $30-50 \times 3-6 \mu$ ), incoloro o ligeramente teñido en el punto de conexión; el episporio es liso y el endoplasma de cada célula es pardo fulvo, con un grueso vacuolo; los soros llevan en la periferia parafises filiformes de ápice obtuso, iguales en longitud a las teleutósporas ( $50-75 \times 4-5 \mu$ ) incoloros.

29. ***Puccinia magellanica*** (Brk.) Speg. = *Puccinia antarctica* Speg., *Fung. fueg.*, n° 132 = Speg., *Ured. berber. sudamericanae*.

*Hab.* En la cara inferior de las hojas vivas de *Berberis microphylla* en Punta Arenas, en Sholl bay, en Ushuwaia y en Puerto Harberton.

*Obs.* Todos los ejemplares, que he coleccionado esta vez, estaban en estado ecidiospórico (*Aecidium magellanicum* Brk. = *Aec. Jakobs-tahli-Enrici* Mag.), constituyendo una hermosa nota cromática en los matorrales de esas regiones.

30. ***Puccinia Vahli*** Speg. (n. sp.) = *Puccinia compositarum* Schl., Speg., *Fung. fueg.*, n° 131.

*Diag.* Maculae nullae v. effusae indeterminatae pallescentes; sori amphigeni, laxiuscule sparsi, mediocres, primo epidermide tecti subplumbei, serius erumpentes fulvi, uredosporici cum teleutosporicis commixti; uredosporae globosae v. obovatae, crasse tuni-

Vedi. ? *Luzulae* & *Syll. 23*.

catae, dense minuteque papillulosae ochraceae; teleutosporae late ellipsoidae, superne late obtuseque rotundatae, basi rotundatae v. vix subcuneatae, medio 1-septatae non v. vix constrictae, episporio ubique aequicrasso minutissime densiusculeque asperulo-papilloso vestitae, endoplasmate dense granuloso farctae, pedicello subaequilongo hyalino v. subchlorino saepius mox diffluente fultae.

*Hab.* Sobre las hojas radicales vivas de *Aster Vahli*, en la isla de los Estados y en Gregory bay, otoño 1882, y en Lápataia actualmente.

*Obs.* Las hojas atacadas, que son siempre las radicales aun en roseta, no presentan manchas o si las tienen éstas son difusas, indeterminadas y amarillentas; los soros se crían en ambas caras irregularmente esparcidos, siendo más o menos redondeados (250-750  $\mu$  diám.), al principio compactos, cubiertos por la epidermis y de color plumizo; más tarde, erumpentes, fulvos y casi pulverulentos, creciendo los uredospóricos mezclados con los teleutospóricos; las uredosporas son más o menos globosas o elipsoides (24-30  $\times$  16-25  $\mu$ ), de color ladrillo, con episporio moderadamente espeso (2-3  $\mu$  sp.), todo áspero-papiloso y provisto de 2 pares opuestos de poros germinativos; las teleutosporas ferrugíneas son anchamente elipsoideas o casi cilíndricas (40-50  $\times$  20-25  $\mu$ ), generalmente obtusas o casi achatadas en ambos extremos, con un tabique mediano casi sin extrangulación, cubiertas por un episporio de espesor mediocre (2-3  $\mu$  esp.), igual en todas partes, liso o salpicado de algunas pocas y muy pequeñas papilas en el vértice; el pedicelo es casi del largo de la teleutóspora, pero difluje muy pronto dejando tan sólo un pequeño muñón liso e incoloro.

31. ***Uromyces armeriicola*** Speg. (n. sp.) = *Uromyces armeriae* Speg. (non Lév.), *Fung. pat.*, n° 91, et *Fung. fueg.*, n° 136. — *Uredo armeriae* Speg. (non Duby), *Fung. arg. n. v. cr.*, n. 485.

*Diag.* Spermogonia, aecidia adhuc ignota; sori cauli-foliicoli, erumpentes, subpulverulenti, fusco-ferruginei, epidermide bullata diu tecti; uredosporae globosae superne verruculosae inferne laeves, fulvo-melleae; teleutosporae e globoso ovatae v. obovatae laeves fulvae, superne rotundatae v. subtruncatae crasseque tunicatae, postice rotundato-subcuneatae, pedicello fragili fuscidulo sensim basin versus attenuato brevioris impositae.

*Hab.* Sobre las hojas y escapos de la *Armeria chilensis*, en la playa de Sholl bay y de Orange bay.

*Obs.* En mis trabajos sobre micología patagónica y fueguiana, en muchos casos había imprudentemente asimilado especies de esas regiones a las europeas, pero hoy pienso que se trata de entida-

des morfológica y biológicamente diferentes, lo que me hago un deber en corregir, como en el caso presente, en el cual el tipo antártico ofrece tan sólo dos estados metagenéticos. Los soros irregularmente esparcidos, de forma redonda (0,5-1 mm diám.), que a veces aparecen más grandes y lineares por refusión entre varios (0,5-2,5  $\times$  0,5 mm), siendo erumpentes, casi pulverulentos, de color pardo-ferrugíneo obscuro, circundados por tiritas de la epidermis levantada y desgarrada; las uredósporas ocráceas son globosas (18-22  $\mu$  diám.) revestidas de episporio moderadamente espeso (2-3  $\mu$  esp.) y salpicado de papilas en la mitad superior y liso en la mitad inferior las teleutósporas son subglobosas, elípticas, ovaladas o trasovadas (22-35  $\times$  25-28  $\mu$ ), superiormente más o menos obtusas y de episporio bien engrosado (5-10  $\mu$  esp.), inferiormente redondeadas o cuneiformes, llevadas por pedicelos más cortos (20-30  $\times$  5-6  $\mu$ ), incoloros o levemente teñidos; el episporio es bien liso y, exceptuado el ápice, muy delgado (1  $\mu$  esp.); el endoplasma es ferrugíneo, denso y finamente granuloso, con un grueso vacuolo más o menos central.

32. **Uromyces geraniicola** Speg. (n. sp.) = *Uromyces geranii* Speg. (non [DC.] Wntr.), <sup>(1)</sup>*Fung. pat.*, n° 87.

*Diag.* Spermogonia, aecidia nec non uredinia adhuc ignota; sori teleutosporici hypophylli sparsi, non circinantes, erumpentes atroferruginei, pulverulenti; teleutosporae e globoso obovatae, episporio crassiusculo superne parum crassiore laevissimo vestitae, pedicello hyalino subevanido ipsas aequante suffultae, endoplasmate granuloso-grosse l-guttulato.

*Hab.* Sobre las hojas de *Geranium patagonica*, en los alrededores de Punta Arenas.

*Obs.* Los ejemplares actuales concuerdan exactamente con los de antaño recogidos en Santa Cruz; fuera del estado teleutospórico, no se conocen otros estados metagenéticos. Los soros son hipofillos erumpentes, más o menos redondos (0,5-1,5 mm. diám.), irregularmente esparcidos, jamás circinantes, casi pulverulentos, de color ferrugíneo muy obscuro; las teleutósporas son globosas o algo trasovadas (30-40  $\times$  25-30  $\mu$ ), de ápice obtuso, por lo general anchamente redondeado, inferiormente redondeadas o cuneado-redondeadas, revestidas de un episporio bastante espeso (2-3  $\mu$  esp.), que en el cúlmine no produce apículo aunque se vuelva de mucho mayor espesor (4-7  $\mu$  esp.), totalmente liso; el pedicelo incoloro, casi cilíndrico, es más o menos del largo de la teleutóspora (30-37  $\times$  7-8  $\mu$ ), rompiéndose y desapareciendo con relativa facilidad.

(1100) O.H. u. W. Hartman.

2) - *Puccinia californensis* Speg.

Se aparta del *Ur. geranii* (DC.) Wntr., por ofrecer dos estados metagenéticos solamente, por no tener soros circinantes y finalmente no ostentar esporas calloso-apiculadas.

33. **Uromyces Nordenskjoeldi** Diet. = Sacc., *Syll. fung.*, XXI, pág. 538.

— *Uromyces orobi* Speg. (non [Prs.] Wntr.), *Fung. fueg.*, n° 139. —

*Uromyces corrugatus* Speg., *Myc. argent.*, n° 426.

*Hab.* Sobre los tallos y hojas vivas de *Vicia patagonica*, en la pradera al rededor de Ushuwaia. -

*Obs.* Mis ejemplares, tanto actuales como los antiguos, responden bastante bien a los caracteres asignados por Dietel a esta especie, pero las teleutósporas humedecidas ( $24-28 \times 20-22 \mu$ ), son lisas y sólo aparentan estar salpicadas de papilas cuando se examinan en seco; los pedicelos incoloros son del mismo largo de sus esporas. Tal vez deba considerarse como estado ecidiospórico de esta especie el que he publicado en *Mycet. argent.*, n° 41, bajo el nombre de *Aecidium porosum* Pk. var. *anodonta* Speg.

34. **Uromyces patagonica** Speg. = Speg., *Fung. pat.*, n° 89 (1887). —

*Uromyces glycyrrhizae* (Rbh.) Magn. var. *argentina* P. Hennig. (1896). — *Uromyces ellipticus* Diet. & Neg. (1898); Sacc., *Syll. fung.*, XIV, pág. 272; Speg., *Myc. argent.*, n° 428.

*Hab.* En las hojas y ramitas vivas de *Glycyrrhiza astragalina*, en los alrededores de Comodoro Rivadavia.

*Obs.* Hace tiempo que examinando de nuevo el viejo material de mi herbario, vine a descubrir que este *Uromyces* no se criaba sobre una especie de *Astragalus*, sino sobre la *Glycyrrhiza astragalina* (Speg., *Plant. Patag. austr.*, n° 87) y por lo tanto tienen que pasar en sinonimia los nombres aplicados a la misma especie por Henning y por Dietel.

(91) 35. **Uromyces sisyrinchiicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Euromyces, amphigena; aecidia, uredinia nec non thelia in eadem matrice eodemque tempore vigentia; peridia aecidii in foliis basalibus jam arescentibus inventa, paucigregaria, saepius seriata poculiformia vix exerta, tunica albescente cellulis subhexagonis radiatim rugoso-striatis composita vestita, aecidiosporis globosis laevibus endoplasmate luteo farctis; acervuli uredosporici teleutosporicos cingentes parvi ellipsoidei erumpentes, fulvi, uredosporis globosis episporio tenuiusculo laxe grosseque papillulato donatis, aequatorialiter biporis; acervuli teleutosporici centrales parum majores sed magis compacti et obscuriores,

*Uromyces probus* Auth



teleutosporis obovato-rhombeis, superne saepius acutiuscule trigonis, episporio fulvo modice incrassato laevi praeditis, protoplasmate grosse granuloso (teleutosporas papillosas simulante), majuscule 1-guttulato farctae, pedicello brevi cylindraceo-obconico hyalino fultae.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Sisyrinchium iridifolia*, en la meseta cerca de Comodoro Rivadavia.

*Obs.* Las matas del huésped invadido ofrecen en ambas caras de sus hojas, pústulas del parásito, en las basales ya viejas al estado ecidiospórico, en las otras, lozanas y verdes, los demás estados metagenéticos; el aecidium forma agrupaciones de 3 a 6 peridios, por lo general, seriados longitudinalmente, asentados sobre una mancha amarillenta, al principio globoso-deprimidos, cubiertos por la epidermis, más tarde erumpentes en forma de tacitas redondas (250-300  $\mu$  diám.), muy poco salientes, vestidos de una membrana blanquecina, de bordes casi enteros, formada de células lo más a menudo hexagonales (20-30  $\times$  15-25  $\mu$ ) con túnica moderadamente engrosada, incolora, adornada de estrías radiales y rellenas de protoplasma amarillo; las ecidiósporas rellenan la cavidad de los peridios, siendo subglobosas (20-25  $\times$  18-20  $\mu$ ), cubiertas por un episporio delgado, liso e incoloro y repletas de protoplasma anaranjado. Los soros de las dos otras formas metagenéticas se hallan casi siempre asociados, los uredospóricos periféricos, los teleutospóricos centrales, estando ambos al principio recubiertos por la epidermis, más tarde erumpentes (0.5, 1 mm diám.), ferrugíneos, los primeros más claros y pulverulentos; las uredósporas son globosas (20-25  $\mu$  diám.), con episporio casi incoloro (1  $\mu$  esp.), sembrado de papilas bien marcadas, pero no tupidas, llenas de plasma granuloso ferrugíneo, con dos poros germinativos equatoriales; las teleutósporas son trasovadas, con la parte superior muy ancha, por lo general con tres ángulos más o menos agudos (28-30  $\times$  20-22  $\mu$ ), envueltas de un episporio liso, ligeramente engrosado a la extremidad superior (3-5  $\mu$  esp.), hinchidas de plasma fulvo granuloso, que a veces las hace aparecer como papilosas, con un grueso vacuolo central y sostenidas por un pedicelo cilíndrico, paulatinamente engrosado hacia arriba, liso, incoloro, una tercera parte más corto (20  $\times$  5  $\mu$ ).

### 36. *Uromyces? ushuwaiensis* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Pulvinuli carnosuli tumiduli crassiusculi compacti, centro ferruginei v. ferrugineo-vinosi, ambitu sensim flavescentes; teleutosporae dense constipatae typice ellipsoideo-lanceolatae, sed saepius polymorphae, superne percrasse umbonato-tunicatae,

*Uromyces Kuntzei* P. Henn.

deorsum frequenter cellula rudimentaria altera auctae, laeves, carneo-rufescentes, in pedicello sesquies v. duplo longiore subtenui hyalino productae.

*Hab.* Común sobre los tallos y hojas del *Senecio longipes*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las almohadillas de esta uredinacea son, generalmente, elipsoideo-semiesféricas (5-15 mm long.  $\times$  5-10 mm lat.  $\times$  2-5 mm crass.), pudiéndose hallar en los tallos, en las hojas o en las inflorescencias, siendo innatas, carnosas, compactas, en la parte superior central ferrugíneas o algo moradas, que degrada en la periferia en amarillo; no las he hallado más que en el estado teleutospórico; las teleutósporas típicamente son elíptico-lanceoladas (30-35  $\times$  12-15  $\mu$ ), de color ferrugíneo carneino, uniloculares con la membrana lisa superiormente muy engrosada en umbón o cuerno más o menos cónico, recto o encorvado, más o menos agudo u obtuso, que ocupa una tercera parte o la mitad de la teleutóspora y prolongadas posteriormente en pedicelo robusto y más largo que ellas (40-50  $\times$  6  $\mu$ ), casi incoloro o levemente amarillento; en algunas teleutósporas centrales se nota, con frecuencia, en el punto de unión del pedicelo con la teleutóspora un pequeño engrosamiento que, a veces, ostenta una cavidad interna casi rastro de una segunda célula rudimentaria.

Esta especie parece muy próxima al *Uromyces Kurtzi* Hnng. y al *Ur. Ameghinoi* Speg. y fácilmente representa una forma de transición entre los géneros *Uromyces* y *Puccinia*.

(1)  $\times$  37. ***Aecidium hualtatina*** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 145.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Senecio Smithi*, en la playa de Fortescue.

*Obs.* En la parte opuesta (epifillo) a las almohadillas del *Aecidium* se observan unas pequeñas granulaciones, debidas al estado picnídico, constituídas por nuditos hipodérmicos blanquecinos (50  $\mu$  diám.) que perforan la epidermis emitiendo un pincel de picnidiosporas cilíndricas (30-35  $\times$  2,5-3  $\mu$ ), incoloras, sostenidas cada una por un pedicelo el doble más corto y fino; los peridios del *Aecidium*, siempre hipofillos, están revestidos de una túnica formada de células apizarradas de circunscripción muy irregular (30-50  $\times$  18-25  $\mu$ ) con membrana espesa y groseramente verrugosa; las ecidiósporas son casi globosas (22-26  $\mu$  diám.) con episporio, incoloro y endoplasma granuloso anaranjado, criándose en cadena, llevadas por largos esterigmas (50-80  $\times$  10  $\mu$ ) incoloros.

Fácilmente debe relacionarse con alguna *Puccinia* de las que se crían en algunas de las varias especies de *Carex* que suelen

(1). *Lepta-tina!*

vegetar en los mismos parajes cenagosos donde prospera el *Senecio Smithi*.

**38. *Aecidium Philippii* Speg.**

*Hab.* Sobre los peciolos y hojas de *Osmorhiza Berteroi* en los alrededores de Punta Arenas.

*Obs.* Bajo esta denominación indico el estado ecidiospórico de la *Puccinia Philippii* Diet. et Neg.; las partes infestadas se vuelven amarillentas y algo carnosas; los peridios agrupados de modos variables por distribución y número, son, por lo general, hipofilos pequeños (250-300  $\mu$  diám.), erumpentes, de color blanco amarillento; las células peridiales son más o menos ovaladas o trasovadas, con túnica bastante gruesa (3-7 esp.), especialmente en la extremidad superior, y todas sembradas de papilas bien visibles y relativamente tupidas; las ecidiósporas son casi globosas más bien pequeñas (18-25  $\times$  18-20  $\mu$ ) con episporio delgado y liso, endoplasma moderadamente granuloso color yema de huevo.

**39/) *Aecidium subantarctica* Speg. (n. frm.).**

*Diag.* Maculae angulato-orbiculares; peridia hypophylla dense gregaria vix erumpenti-exerta, lutea; cellulae peridiales polygonae, tunica crassa dense radiatim striata hyalina vestitae, endoplasmate homoganeo luteo; aecidiosporae e globoso polygonae, episporio laevi crassiusculo hyalino tectae, endoplasmate aureo dense granuloso farctae.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Senecio acanthifolia*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas invadidas ofrecen manchas redondeadas más o menos angulosas (4-8 mm diám.), de color amarillento pálido, ligeramente tumefactas y carnosas, visibles en ambas caras; los peridios crían al hipofillo, siendo al principio sublenticulares cerrados, cubiertos por la epidermis, que no tardan en perforar asomando entonces bajo la forma de platillos (250-300  $\mu$  diám.), color yema de huevo; las células peridiales son de forma muy variable (35-50  $\times$  35-40  $\mu$ ), vestidas de membrana gruesa (5-10  $\mu$  esp.), marcadas de profundas rayas radiales que hacen aparecer sus bordes como almenados, y rellenas de endoplasma homogéneo amarillo; las ecidiósporas son globosas, pero obtusamente angulosas por la mutua presión sufrida (25-30  $\mu$  diám.) con episporio incoloro espeso (2-4  $\mu$  esp.), repletas de protoplasma granuloso, que parece casi espumoso, amarillo de oro.

Esta especie se diferencia del *Aec. hualtatina* Speg., por sus

. (1) *Aecidium hualtatina* Speg.

células peridiales estriadas y no verrugosas y por sus esporas, generalmente algo mayores; debe ser fácilmente un estado ecidiospórico de alguna *Puccinia* propia de los *Carex* de esa región.

40. **Aecidium ushuwaiensis** Speg. (n. frm.)

*Diag.* Petioli- v. folii-cola; partes infectae pallide flavescens vix hypertrophicae; peridia laxa v. dense paucigregaria primo parenchymate immersa, sub epidermide vix prominula, serius, ad hypophyllum praecipue, erumpentia, brevissime urceolato-exerta, luteola; cellulae peridiales saepius hexagonae, tunica tenuiter denticulato-striata vestitae; aecidiosporae e globoso ellipticae mediocres, episporio laevi tenuiusculo hyalino tectae, endoplasmate vix granuloso aureo farctae.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Ranunculus biternata*, en los charcos al pie de los campos de nieve arriba de la selva de Ushuwaia.

*Obs.* Las partes afectadas se reconocen inmediatamente por el color amarillento marcado que ostentan y, a veces, por su mayor tamaño de lo normal; los peridios amarillos invaden unas veces los pecíolos, otras las láminas, pudiendo hallarse, sea aislados sea en pequeños grupos, formando entonces o líneas longitudinales o círculos, siendo lo más a menudo hipofillos, al principio escondidos en el parenquima y apenas prominentes, más tarde erumpentes en forma de platillos (200-250  $\mu$  diám.) algo salientes; las células peridiales son regulares, casi siempre hexagonales (25-30  $\times$  20-25  $\mu$ ), con túnica bastante espesa (4-6  $\mu$  esp.), incolora, recorridas por finas rayas radiales tan sólo visibles en los bordes y rellenas de endoplasma amarillo homogéneo; las ecidiósporas son elíptico-globosas (25  $\times$  18  $\mu$ ), de episporio delgado, liso, incoloro y endoplasma anublado o granuloso, naranjado. Tal vez sea el estado ecidiospórico de una *Puccinia* aún desconocida del mismo huésped.

41. **Pilobolus Kleini** Van Thieg. = Sacc., *Syll. fung.*, VII, pág. 185.

*Hab.* Sobre la bosta aún fresca de vaca, en las praderas de los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* Los conidios son subcilíndrico-elípticos (14-15  $\times$  10  $\mu$ ), generalmente de extremidades muy obtusas, casi truncas, con episporio moderadamente espeso (1,5  $\mu$  esp.), lisos, incoloros, rellenos de plasma amarillento, unas veces homogéneo, otras con muchos vacuolos de tamaño variable; la membrana de los esporangios es pardinegra, apenas subtransparente anhista.

42. **Pilobolus minuta** Speg. = Sacc., *Syll. fung.*, VII, pág. 186.

*Hab.* Sobre bosta semifresca de vaca, en las praderas cenagosas de Puerto Harberton.

*Obs.* La membrana de los esporangios es casi opaca negra, con reflejos azulados o verdosos, anhista; los conidios son globosos (7-8  $\mu$  diám.) con episporio delgado (1  $\mu$  esp.) y endoplasma homogéneo incoloro.

43. **Peronospora trivialis** Gäum. = Gäuman, *Beitr. z. ein. Monogr. d. Gatt. Peronospora*, pág. 63. — *Peronospora alsinearum* Casp., Speg., *Fung. fueg.*, n° 124.

*Hab.* Sobre las hojas e inflorescencias vivas de *Cerastium trivialis*, en los alrededores de Punta Arenas y de Puerto Harberton.

44. **Eurotium herbariorum** (Wgg.) Lnk. var. *fuegiana* Speg.

*Diag.* Varietas a typo perithecorum membrana eximie grosseque cellulosa sporisque saepius ellipsoideis tenuiter ac densius punctulato-reticulatis recedens.

*Hab.* Sobre ramitas y hojas semipodridas de *Nothofagus batuloides*, en la isla de los Estados y en Agaia (otoño 1882) y en Sholl bay, actualmente.

Esta variedad la publiqué en los *Fungi fuegiani* bajo el número 150, con el nombre equivocado de *Eurotium chilense* Mntgn.; recién, en 1909, cuando coleccioné en Chile abundantemente la especie montañeana típica, me dí cuenta de mi error (cnf. *Fungi chilenses*, n° 50). El Eurotio fuegiano ofrece peritecios perfectamente globosos (100-120  $\mu$  diám.), lisos, de color amarillo vivo, por lo general agrupados de 2 a 3, hallándose casi siempre acompañados de rastros de subículo bajo la forma de una pelusa rojiza, formada de hifas delgadas (2-4  $\mu$  diám.) tabicadas, ramificadas, de color ocráceo pálido, hallándose vestidos de una membrana peritecial delgada bastanté resistente, pelúcida, formada de grandes células (10-15  $\mu$  diám.) poligonales; los ascos, más o menos globosos (15-20  $\mu$  diám.), son muy difuentes y contienen 8 esporas; las esporas son claramente elípticas u ovóideas (7-10  $\times$  6-8  $\mu$ ), incoloras, con episporio sumamente delgado, revestido de numerosas y muy finas papilas más o menos claramente reticuladas.

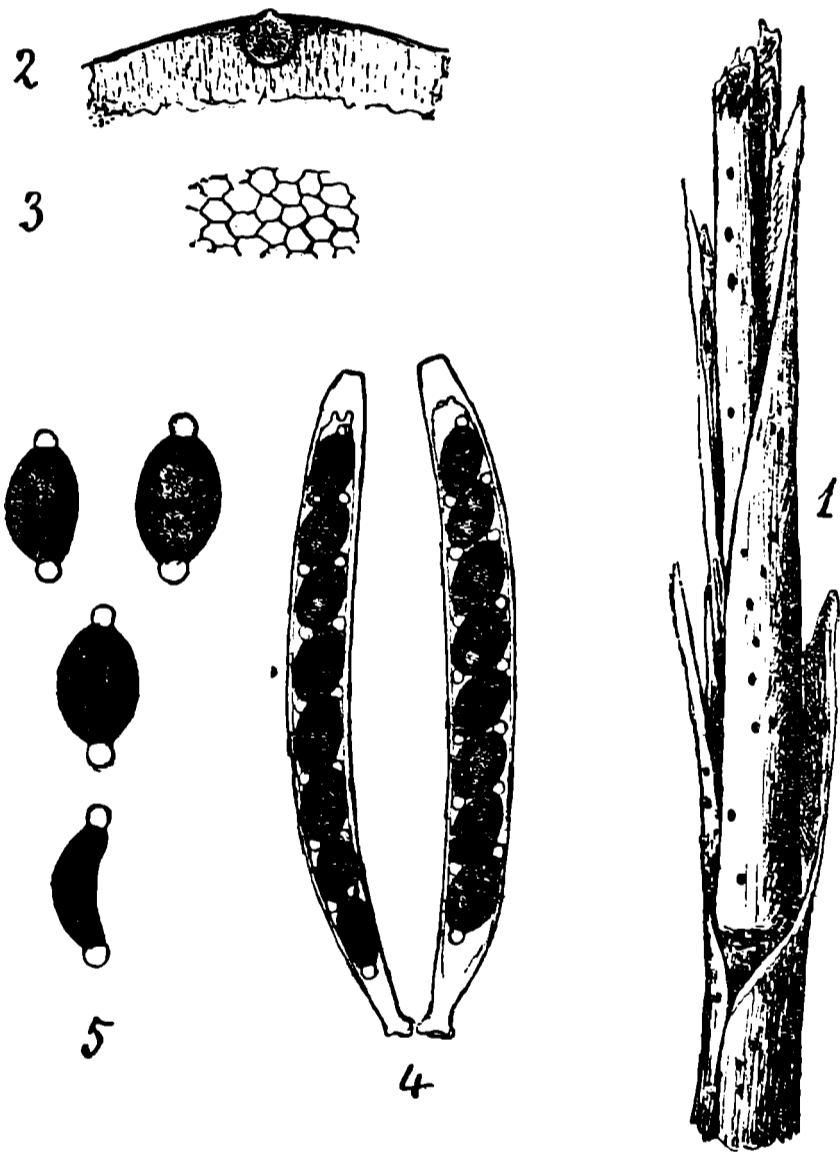
45. **Phomatospora magellanica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia primo epidermide tecta dein nuda, subglobosa, vix papillulato-ostiolata, pusilla, nigra, glabra, coriacella, contextu opaco indistincto atro; asci lineares, superne obtuse rotundati, deorsum modice attenuato-pedicellati, octo-

spori, aparaphysati; sporae ellipsoideae v. cymbiformes recte monostichae, utrinque attenuato-rotundatae, 2 v. 3 guttulatae, breves, hyalinae.

*Hab.* Sobre los meritallos muertos y semipodridos de *Stellaria media*, en la playa de puerto Fortescue.

*Obs.* El huésped no ofrece manchas específicas, sino un color uniforme blanquecino, ligeramente ceniciento; los peritecios irregularmente esparcidos, casi globosos (150-180  $\mu$  diám.), con un pequeño ostíolo obtuso de perforación redonda, se hallan al principio recubiertos por la epidermis, la que suele caerse muy pronto, dejándolos desnudos y casi superficiales, siendo negros, lampiños, bastante coriáceos, de textura opaca, parda, invisible; los ascos son lineales (80-100  $\times$  5  $\mu$ ), en el ápice redondeados y obtusos con membrana algo engrosada, en la tercera o cuarta parte inferior levemente adelgazados en pedicelo, octósporos y sin paráfises; las esporas, ordenadas en una sola hilera vertical, son elipsoideas, ligeramente abarquichueldas, algo adelgazadas hacia ambos extremos, que son redondeados (10  $\times$  3  $\mu$ ), con 2 ó 3 vacuolos internos, lisas e incoloras.



*Entosordaria fuegiana* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Textura del peritecio; 4, Ascospores; 5, Esporas.

46. *Entosordaria fuegiana* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Perithecia matrice pallescente innata, hypophylla, sparsa, clypeolo minuto nigrefacto epidermidis tecta, globulosa atra glabra, vix papillulato-ostiolata, membranacea, parenchymatica, subopaca; asci lineares, apice subtruncati crasseque tunicati, basi vix cuneati breviter crasseque pedicellati, octospori, aparaphysati; sporae recte v. oblique monostichae, ellipsoideae, non v. vix inaequilaterales, subopace fuligineae, intus saepe grosse 2-guttulatae, extus utrinque globulo mucoso hyalino auctae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas de *Hierochloa antarctica*, en la playa de Sholl bay.

**Obs.** Las hojas y culmos invadidos no ofrecen coloración específica y son uniformemente teñidos de amarillo pálido; los peritecios se hallan implantados en el parénquima y denunciados por el pequeñísimo escudillo (200  $\mu$  diám.) negro de la epidermis, a la cual se adhieren, siendo globulosos (150-180  $\mu$  diám.), provistos de un diminuto ostiolo papiliforme, de perforación redonda y que no sobresale mayormente, negros lampiños, membranosos, de textura parenquimática poco visible por su opacidad; los ascos son lineares (80-90  $\times$  10-12  $\mu$ ), corta y ligeramente adelgazados en ambos extremos, al ápice truncado-redondeados, con membrana muy espesa, en la base transformados en un corto y grueso pedicelo, con 8 esporas cada uno y desprovistos de parafises; las esporas ordenadas recta u oblicuamente en una sola hilera longitudinal, son elípticas (10-12  $\times$  7-8  $\mu$ ), redondeadas en ambos extremos, de color castaño subido, casi opacas, llevando en cada punta un globulillo (2  $\mu$  diám.) mucoso incoloro, ofreciendo al interior, lo más a menudo, 2 vacuolos bastante grandes, revestidos de episporio delgado liso; las esporas cuando secas se aplastan y toman la forma de un lente plano-convexo o cóncavo-convexo.

(1) 47. **Podospora micrura** (Speg.). Speg. = *Hypocopra micrura* Speg., *Fung. arg.*, pug. II, n° 62. = *Sordaria* - y esta con *Sparasium grande* L. P.S.  
**Hab.** Sobre bosta semiseca de vaca en las praderas cenagosas de los alrededores de Puerto Harberton.

48. **Sphaerella australis** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 195.

**Hab.** Frecuente en las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en las selvas de Sholl bay y de Ushuwaia.

49. **Sphaerella beaglensis** Speg. (n. sp.).

**Diag.** Matrix tota arescenti cinerascens; perithecia saepius multigregaria, epidermide tecta, lenticularia, minute papillulato-ostiolata, atra glabra, coriacella, contextu grosse celluloso-parenchymatico subopaco; asci subcylindranei, apice subtruncato-rotundati, crassiuscule tunicati, deorsum leniter cuneati in pedicello brevi crassoque producti, 8-sporei, paraphysati sed mucosimmer- si; sporae distichae e cylindraneo-subclavulatae utrinque obtusiusculae, medio 1-septatae, non v. vix constrictae, loculis aequilongis minute 2-guttulatis, laeves hyalinae.

**Hab.** Sobre las ramitas secas y casi podridas de *Senecio longipes*, en la selva arriba de Ushuwaia.

**Obs.** Las ramitas invadidas ofrecen un color uniforme pardo ceniciento sucio; los peritecios son flojamente agrupados, formando

(1) = *Sordaria micrura* (Speg.) Sacc.

colonias más o menos numerosas e irregulares, estando asentados sobre la corteza; al principio cubiertos por la epidermis, más tarde por la destrucción de ésta casi desnudos, lenticulares (150-175  $\mu$  diám.), con un pequeño ostiolo papiliforme, de perforación redonda, negros, coriáceos, de textura parenquimática de gruesas células (6-10  $\mu$  diám.), casi opaca; los ascos son casi cilíndricos (80  $\times$  20  $\mu$ ), anteriormente apenas enangostados, terminando en ápice obtuso casi truncado, con membrana algo espesada, posteriormente cuneiformes y acabados en pedicelo muy corto y grueso, octosporos, sin parafises, pero sumergidos en substancia mucilaginosa; las esporas son dísticas, cilindráceas o levemente acachiporradas (22-25  $\times$  10-12  $\mu$ ), de extremos redondeados, con un tabique central que las divide en dos células de igual largo, pero la inferior generalmente más angosta, ambas con 2 pequeños vacuolos, lisas e incoloras.

50. **Sphaerella carphae** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae, sed matrix tota saepius sordide arescenti-cinereascens; perithecia irregulariter sparsa hypophylla parenchymate immersa, epidermide velata, globoso-depressa, ostiolo minuto impresso perforata, atra, glabra, submembranacea, contextu parenchymatico olivaceo pellucido; asci ovati, antice rotundati crasseque tunicati, postice abrupte rotundato-subcuneati pedicello brevissimo noduliformi impositi, octospori, aparaphysati; sporae distichae, ellipsoideae, utrinque obtusiuscule rotundatae, medio 1-septato-constrictae, loculis aequalibus subglobosis, intus saepius minute 2-guttulatis, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas y semipodridas de *Carpha schoenoides*, en las praderas tundráceas de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas invadidas ofrecen un color ceniciento, más o menos subido, que no debe atribuirse a la acción del parásito; los peritecios se crían debajo de la epidermis, a veces aislados, a veces en pequeños grupos, por lo general en la cara dorsal, siendo casi globosos (75-100  $\mu$  diám.), perforados por un pequeño ostiolo redondo, negros, lampiños, membranosos, de textura parenquimática a células relativamente grandes, pardo-oliváceas pelúcidas, los ascos son ovalados (30  $\times$  10  $\mu$ ), de ápice obtuso y redondeado, con membrana bastante espesada, en la base bruscamente redondeado-cuneados, fijados por un pedicelo noduliforme muy corto y bastante grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo totalmente de parafises; las esporas son elipsoideas (10-14  $\times$  4-5  $\mu$ ), redondeadas y obtusas en ambos extremos, con un tabique bastante estrangulado en el medio que las divide en dos células subglobo-



sas, a veces con dos pequeños vacuolillos cada una, incoloras y lisas.

Especie absolutamente diferente de la *Didymella carphae* Speg., en cuya sociedad a veces vegeta, pudiéndose reconocer inmediatamente por la forma de los ascos y de las esporas y más aún por la falta absoluta de parafises.

51. **Sphaerella fuchsiicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae v. obsoletae diffusae pallescentes; perithecia solitaria v. laxe paucigregaria, subepidermica, lenticularia, minuta, late umbilicato-ostiolata, membranacea, centro opaca, ambitu pellucida, grosse parenchymatica, atra, glabra; asci sublan-ceolati, apice obtusissime rotundati crasseque tunicati, basi rotundato-cuneati, pedicello perbreui crassoque suffulti, octospori, aparaphysati; sporae distichae subfusoidae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrinque acutiusculae, medio 1-septato-constrictulae, parvae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las ramitas muertas y aún no caídas de *Fuchsia magellanica*, en Puerto Fortescue.

*Obs.* Las ramitas invadidas no ostentan manchas específicas, pero están teñidas de ceniciento rojizo; los peritecios a veces solitarios, a veces floja e irregularmente agrupados, crían debajo de la epidermis, siendo lenticulares (100-120  $\mu$  diám.), con ostiolo umbilicado bastante ancho (15-20  $\mu$  diám.), negros, lampiños membranosos, de textura parenquimática con gruesas células, pardo-opacas al rededor del ostiolo, pelúcidas y bien transparentes en la periferia; los ascos son casi lanceolados (25  $\times$  10  $\mu$ ), suavemente enangostados en los dos tercios superiores, terminando muy obtusamente y con la membrana muy engrosada, redondeado-cuneiformes en el tercio inferior, acabando en un pedicelo muy corto y relativamente grueso, conteniendo cada uno 8 esporas, y careciendo en absoluto de parafises; las esporas son casi fusoides (10-12  $\times$  2,5  $\mu$ ), bastante agudas en los extremos, rectas o ligeramente inequilaterales, con un tabique transversal central que las divide en dos células de igual longitud, en la juventud cada una con dos vacuolitos, siendo la inferior algo más delgada que la superior, lisas e incoloras.

52. **Sphaerella fuegiana** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 197.

*Hab.* Sobre los escapos de *Acaena pumila*, en los prados tundráceos de Sholl bay.

*Obs.* Los ejemplares actuales difieren algo de los típicos, por ofrecer ascos más gordos y cortos (20-25  $\times$  10-12  $\mu$ ) y esporas un poco más delgadas (7-8  $\times$  2-2,25  $\mu$ ).

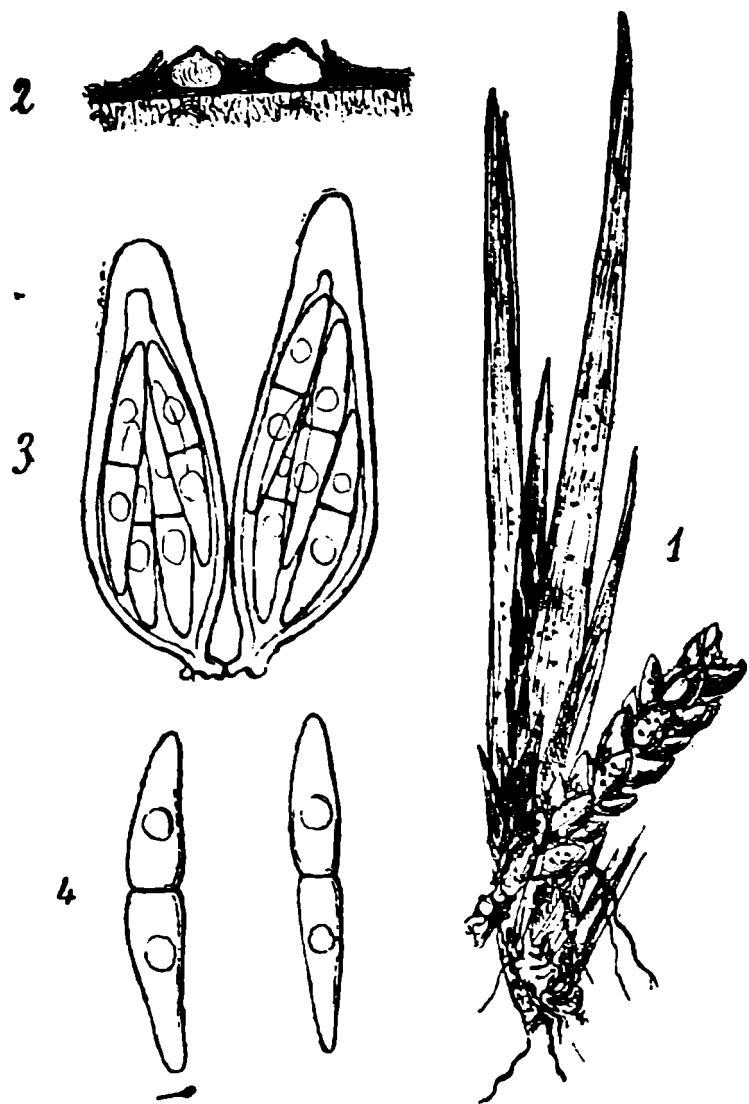
53. *Sphaerella? magellanica* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix arescens sordide lutescenti-cinerascens; perithecia sparsa v. hinc inde laxe paucigregaria, parenchymate innata, primo epidermide tecta, serius erumpentia, subglobosa, parva atra glabra, ostiolo rotundo vix papillulato ornata, coriacea, contextu opaco indistincto atro; asci lanceolati, sursum sensim attenuati, apice subacutiuscule rotundati, deorsum breviter subrotundato-cuneati in pedicello brevi nodulosoque producti, tetraspori, aparaphysati; sporae lineari-subfusoideae, utrinque sub-

acutiuscule rotundatae, medio leniter 1-septatae, constrictulae, loculis aequilongis grosse 1-guttulatis, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas y semipodridas de *Tetroncium magellanica* y de *Libocedrus tetragona*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* El substrato ofrece una coloración amarillenta sucia uniforme; los peritecios se hallan a veces solitarios, a veces en pequeños grupos, implantados en el parénquima cubiertos por la epidermis que no tardan en desgarrar, siendo casi globosos (150-180  $\mu$  diám.), muy poco protuberantes, con ostio-



*Sphaerella? magellanica* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de dos peritecios; 3, Ascos; 4, Esporas.

lo pequeño, apenas papiliforme, de boca redonda; los ascos son lanceolados (50-55  $\times$  14-16  $\mu$ ), paulatinamente adelgazados hacia arriba en sus dos tercios superiores, terminando en punta redondeada pero bastante aguda, con membrana notablemente engrosada y en el tercio inferior redondeado-cuneiformes, rematando en un pedicelo muy corto noduloso, conteniendo cada uno cuatro esporas solamente y careciendo en absoluto de parafises; las esporas dísticas son lineares (25  $\times$  5  $\mu$ ), levemente fusoideas, rectas o algo inequilaterales, de extremos relativamente acuminados, con un tabique mediano, ligeramente enangostado, que las divide en dos células de igual longitud, cada una con un grueso vacuolo, lisas e incoloras.

Tengo alguna duda si esta especie deba incluirse directamente en el género *Sphaerella*, por sus ascos tetrásporos y por el tama-

ño y forma de las esporas, ofreciendo la curiosa característica de crecer sobre dos esencias bien distintas, pero que se crían en una misma localidad y a veces en contacto la una con la otra.

54. **Sphaerella? sisyrinchicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix late sordideque infuscata; perithecia amphigena, parenchymate innata, epidermide tecta, globulosa, mediocria atra glabra, ostiolo minute papillato coronata, membranaceo-coriacella, contextu grosse parenchymatico, olivaceo, pellucido; asci subcylindranei, antice rotundati crasseque tunicati, postice cuneati in pedicello brevi crassoque attenuati, 8-spori, aparaphysati; sporae distichae e cylindraneo subclavulatae, medio septo transverso non v. vix constricto divisae, laeves, hyalinae, an serius 3-septatae ac fumosae?

*Hab.* Sobre las hojas secas y semipodridas de *Sisyrinchium iridifolia*, en la meseta de Comodoro Rivadavia.

*Obs.* El substrato ofrece un color uniforme pardo-sucio; los peritecios se crían en ambas caras de las hojas, esparcidos o reunidos flojamente en pequeños grupos, implantados en el parénquima y recubiertos por la epidermis, siendo subglobosos de tamaño mediocre (200-250  $\mu$  diám.), provistos de un pequeño ostiolo papiliforme de abertura redonda, negros, lampiños, coriáceos, de textura parenquimática de grandes células (4-6  $\mu$  diám.) oliváceas pelúcidas; los ascos son casi cilíndricos o brevemente clavuliformes (80  $\times$  20  $\mu$ ), en el ápice redondeados con membrana relativamente espesa, en la base cuneiformes, sostenidos por un pedicelo corto y algo grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo en absoluto de parafises; las esporas son cilíndricas o levemente clavuladas (20-28  $\times$  6-8  $\mu$ ), redondeadas en ambos extremos, con un tabique transversal mediano ligeramente estrangulado, que las divide en dos células de igual longitud, pero la inferior algo más delgada, incoloras y lisas. Si no me equivoco, sospecho que dichas esporas con la edad se vuelvan triseptadas y tomen tinte ahumado; en tal caso, habrá que transportarla a algún otro género.

55. **Sphaerella subantarctica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia hypophylla, hinc inde laxe gregaria, epidermide velata, semilenticularia, minuta, atra, glabra, ostiolo rotundo majusculo umbilicato pertusa, membranacea, contextu eximie parenchymatico olivaceo; asci pauci, saepius 12 in quoque perithecio, clavulati, antice rotundati, vix crassiuscule tunicati, deorsum cuneato-attenuati, in pedicello brevi producti,

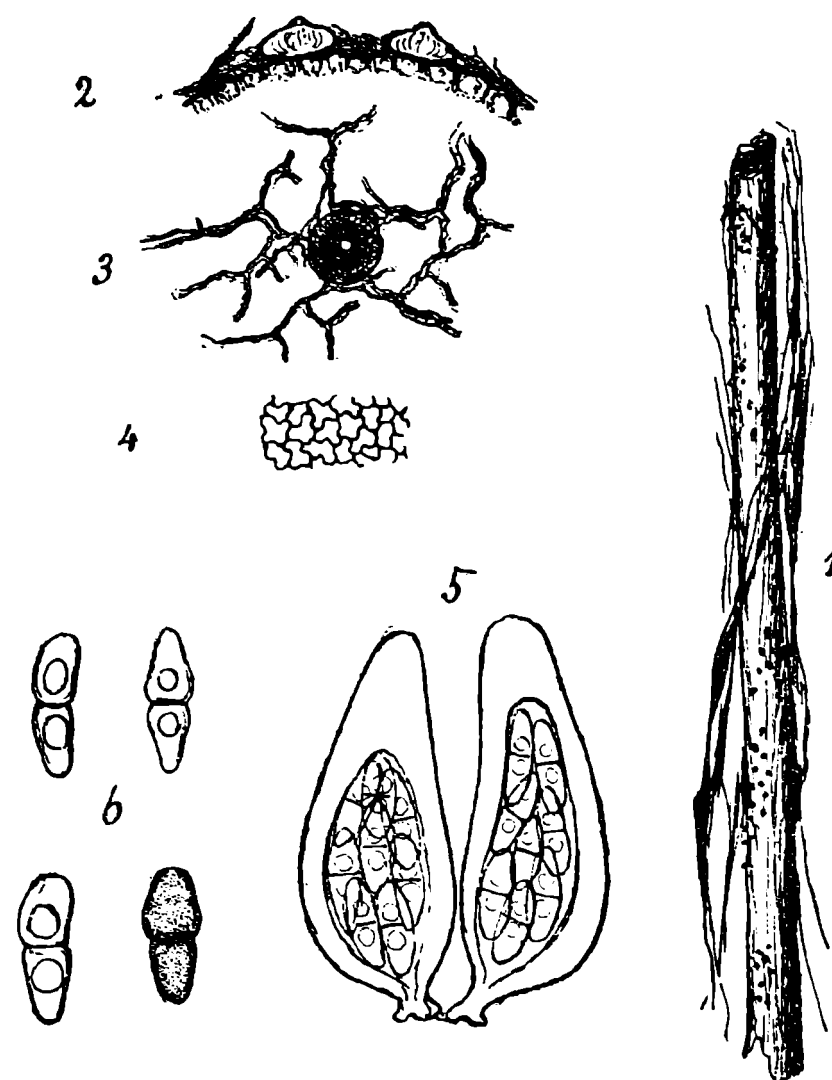
8-spori, aparaphysati; sporae polystichae, ellipticae subbiconicae, medio 1-septato-constrictae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas caídas y semipodridas de *Nothofagus pumilio*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* El substrato no ofrece manchas específicas; los peritecios hipofilos se crían en el parénquima, debajo de la epidermis, formando pequeñas colonias más o menos densas, siendo semilenticulares (80-100  $\mu$  diám.) negros, lampiños, con ostiolo redondo ancho (20  $\mu$  diám.), umbiliciforme, membranáceos, de textura parenquimática bien visible; los ascos son de 6 a 12 en cada peritecio, de forma netamente acachiporrada (25-32  $\times$  10-12  $\mu$ ), superiormente redondeados con membrana levemente engrosada, en los demás suavemente cuneado-adelgazados, terminando en un pedicelo corto no muy grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo siempre de parafises; las esporas son elípticas o elíptico-bicónicas, de extremos moderadamente agudos (10-11

$\times$  4  $\mu$ ), con un tabique mediano muy poco estrangulado, con ambas células de tamaño y forma iguales, lisas e incoloras.

Especie bien diferente de la *Sph. antarctica* Speg.



*Sphaerella ? symphyostemi* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de dos peritecios; 3, Ascios; 4, Esporas.

#### 56. *Sphaerella ? symphyostemi* Speg. (n. sp.)

*Diag.* Maculae nullae; perithecia hypodermica saepius laxe seriata, subglobosa, atra, glabra, ostiolo non v. vix papillulato poro rotundo pertuso donata, membranacea, contextu parenchymatico olivaceo; asci subellipsoideo-ovati v. obo-

vati, 8-spori; sporae didymae mediocres, 1-septato-constrictulae, laeves, primo hyalinae, serius fumoso-fuscidulae.

*Hab.* Sobre los escapos florales muertos y semipodridos de *Symphyostemum biflora*, en Puerto Harberton.

*Obs.* Esta especie se aparta algo del tipo estricto de *Sphaerella*, no tan sólo por ofrecer las esporas maduras, ligeramente coloreadas, sino porque a veces entre los ascos se observan pseudoparafises. El substrato no ofrece manchas específicas, hallándose tan sólo

teñido casi uniformemente en pardo ceniciento subido. Los peritecios se encuentran al principio debajo de la epidermis, la que pronto se desgarró y cae, dejándolos casi desnudos, siendo semi-lenticulares (150-200  $\mu$  diám.), negros, lampiños, a veces acompañados de rastros de un subículo radiante (heterogéneo?) de hifas tabicadas oliváceas, perforados por un ostiolo redondo (10-20  $\mu$  diám.) apenas saliente, membranosos y de textura claramente parenquimática (células 6-8  $\mu$  diám.); los ascos son más o menos elipsoideos ovalados u trasovados (55-60  $\times$  16-22  $\mu$ ), superiormente redondeados obtusos y con membrana muy espesada, posteriormente cuneiformes y afianzados por un pedicelo corto y grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y en algunos casos hallándose acompañados de algunos gruesos pseudoparafises (ascos abortados?); las esporas irregularmente apiñadas son elíptico-trasovadas (16-22  $\times$  7-10  $\mu$ ) más o menos redondeadas en ambos extremos, con un tabique transversal bastante estrangulado en su parte mediana, siendo la célula superior ovalada o casi globosa y la inferior más angosta, algo conoidea, siempre lisas.

Las hifas subiculares de que he hablado más arriba parecen nacer e irradiar directamente de los peritecios, siendo rastreras, flojamente ramosas y entretejidas, delgadas (3-4  $\mu$  diám.) y no persistentes, desapareciendo en la mayoría de los casos bastante rápidamente.

57. **Sphaerella tetroncii** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix sordide arescenti-cinerascens; perithecia parenchymate innata, hinc inde densiuscule gregaria, saepius hypophylla, epidermide tecta vix prominula pusilla subglobosa, ostiolo papillato rotundo armata, atra glabra membranacea, contextu fuligineo parenchymatico; asci ovati, apice umbonato-attenuati crasseque tunicati, base rotundati minute brevissimeque noduloso-stipitati, 8-spori, aparaphysati; sporae cylindraceo-fusoidae, utrinque acutiuscule rotundatae, rectae v. leniter inaequilaterales, medio 1-septatae, non v. vix constrictae, loculis aequilongis grosse 2-guttulatis, laeves, hyalinae.

*Hab.* En las hojas y escapos muertos y semipodridos de *Tetroncium magellanica*, en las praderas tundraceas de Sholl bay.

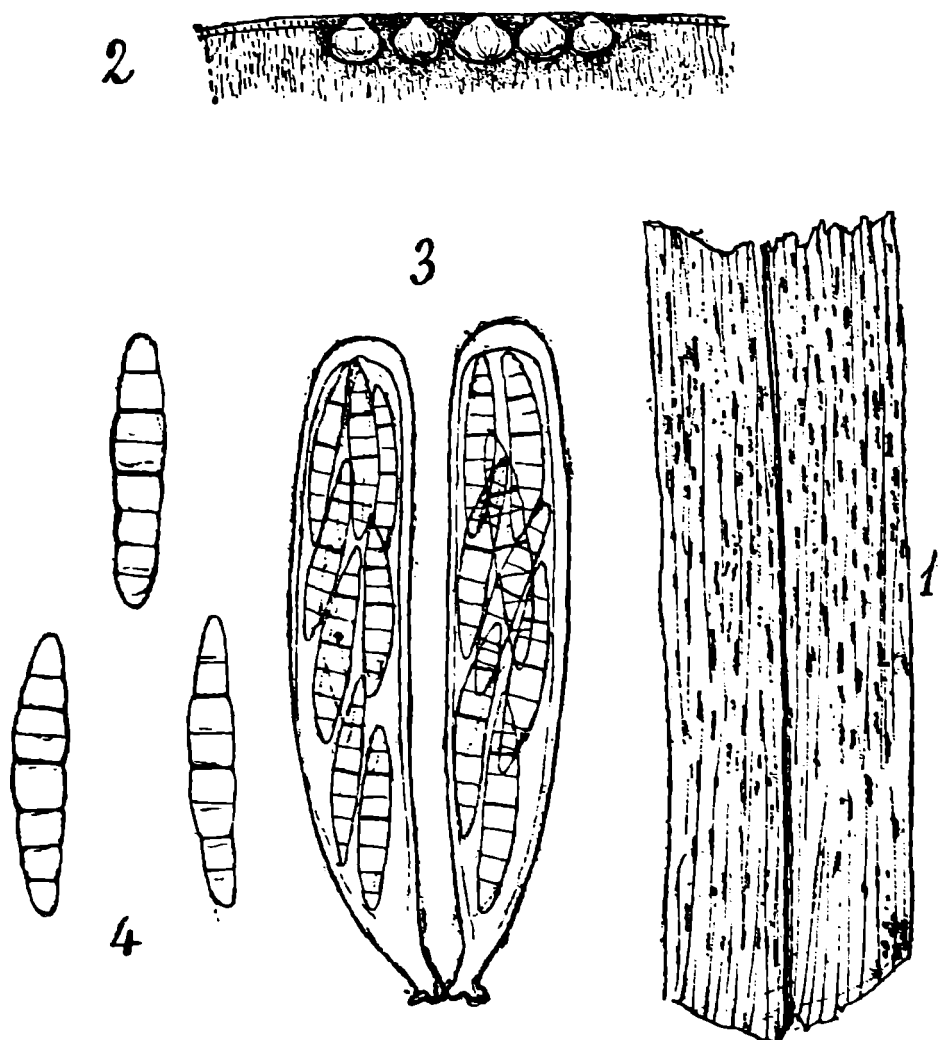
*Obs.* El substrato ostenta un color uniforme pardo-ceniciento, como todas sus partes secas; los peritecios constituyen pequeñas colonias, generalmente en la cara inferior del órgano invadido, cubiertos por la epidermis, siendo subglobosos, muy pequeños (45-60  $\mu$  diám.), con ostiolo redondo apenas protuberante, negros lampiños membranosos, de textura parenquimática olivácea obs-

cura; los ascos son ovalados ( $20-25 \times 12-14 \mu$ ), ofreciendo en la parte superior un pezón obtuso con membrana muy engrosada, en la base redondeados y fijados por un pequeñísimo pedicelo, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo de parafises; las esporas son casi cilindráceas, ligeramente fusoideas o acachiporradas ( $13-16 \times 3-3,5 \mu$ ), rectas o levemente inequilaterales, de extremos bastante agudos, con un tabique mediano, poco o nada estrangulado, que las divide en dos células de igual largo, generalmente con dos vacuolos cada una, incoloras y lisas.

Nada tiene que ver con la *Sph. magellanicola* Speg., que a veces cría sobre el mismo substrato.

58. *Sphaerulina fuegiana* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia hypophylla, parenchymate innata,



*Sphaerulina fuegiana* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un grupo de peritecios; 3, Ascus; 4, Esporas.

ta, in lineis longitudinalibus, primo epidermide tectis, dein ea disrupta leniter exsertulis, dense constipata, globulosa, atra, glabra, coriacea, ostiolo difformi minuto impresso pertusa, contextu parenchymatico subindistincto; asci cylindracei, antice obtuse rotundati, postice cuneati, stipite brevissimo noduloso suffulti, paraphysati; sporae recte v. oblique distichae, cylindraceo-subfusoideae, utrinque rotundatae, transverse 7-septatae, ad

septa tria subcrassiora atque obscuriora leniter constrictae, rectae laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas y sus vainas de *Hierochloa antarctica*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas atacadas no ofrecen manchas peculiares, sino un color uniforme ceniciento-amarillento pálido; los peritecios implantados en el parénquima foliar en los surcos entre las nervaduras, muy apiñados, en número de 5 hasta 30, aparecen como lineitas longitudinales (0,30-3 mm long.  $\times$  0,20-0,30 mm lat.), casi negras, paralelas, al principio tapadas por la epidermis, más

tarde, hendida ésta, levemente salientes; estos peritecios, típicamente, son globulosos (120-150  $\mu$  diám.), generalmente deformados por la compresión mutua, perforados por un ostiolo deprimido y también deforme, negros lampiños, sin rastros de estromani de subículo, coriáceos, de textura parenquimática parda opaca muy poco visible; los ascos son cilíndricos (60-65  $\times$  12-14  $\mu$ ), obtusamente redondeados en el ápice con membrana algo engrosada, en la base cuneados y llevados por un pedunculillo nudoso muy corto, conteniendo cada uno 8 esporas y hallándose siempre desprovistos de parafises; las esporas ordenadas en dos hileras verticales, recta u oblicuamente, son cilíndrico-fusoideas, con 7 tabiques transversales, de los cuales 3 (primarios) algo más gruesos y oscuros son un poco estrangulados, todas lisas e incoloras.

59. **Metasphaeria? filicicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae epiphyllae obsolete cinerascetes subindeterminatae; perithecia in maculis inordinata laxa gregaria innata, epidermide tecta, serius erumpentia, vix prominula, lenticularia pusilla atra glabra, ostiolo rotundo minuto impresso pertusa, coriaccella, contextu opaco indeterminato; asci cylindraceo-subclavulati, apice abrupte obtuseque rotundati crassiusculeque tunicati, deorsum cuneati in pedicello breviusculo attenuati, octospori, paraphysibus filiformibus simplicibus longioribus obvallati; sporae saepius distichae elliptico-elongatae, subfusoidae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrinque acutiuscule rotundatae, primo grosse 4-guttulatae, serius 4-blastes, laeves hyalinae. Jodi ope nulla.

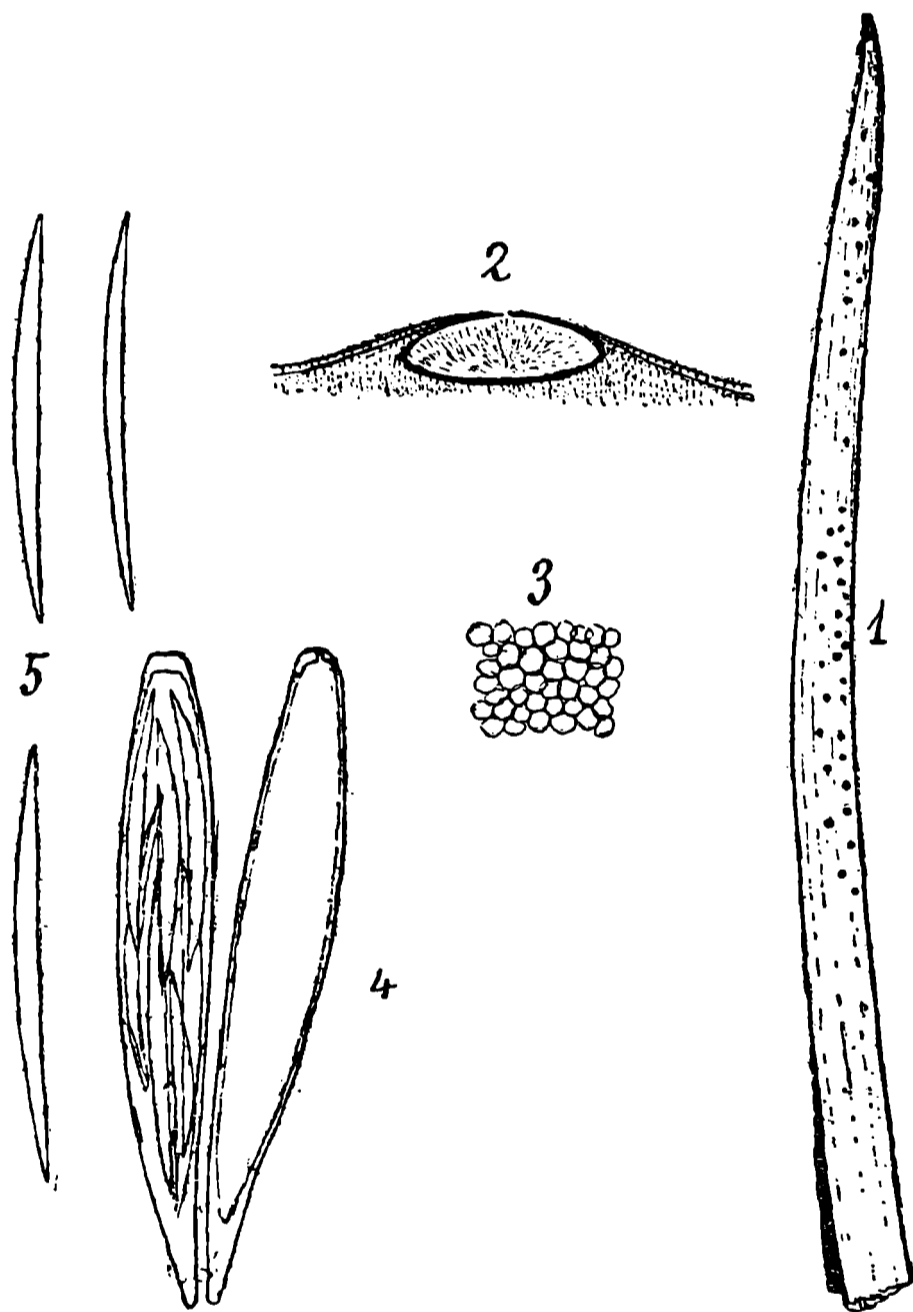
*Hab.* Sobre las frondas viejas, pero aún vivas, de *Polypodium australis* (= *Grammitis australis*), de los viejos troncos de la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las frondas del huésped ofrecen en la cara superior manchas vagas más o menos redondas (5-10 mm diám.), casi secas, cenicientas; los peritecios crían sin orden determinado en el área de dichas manchas, debajo de la epidermis que levantan algo y perforan, siendo lenticulares (120-150  $\mu$  diám.), agujereados por un ostiolo redondo muy pequeño umbilicado, negros lampiños bastante coriáceos, de textura pardo-olivácea casi opaca y poco visible; los ascos son cilíndricos (75-90  $\times$  7-9  $\mu$ ), superiormente redondeados y muy obtusos con membrana ligeramente engrosada, posteriormente cuneiformes y adelgazados en pedicelo bastante corto, octósporos, acompañados por parafises filiformes simples, más largos y más o menos tupidos; las esporas son dís-

ticas, cilíndrico-fusoideas ( $15 \times 3 \mu$ ), rectas o levemente inequilaterales, agudamente redondeadas en ambos extremos, al principio con 4 vacuolos, después con 3 falsos tabiques, lisas e incoloras. La tintura de yodo no da reacción.

60. **Metasphaeria magellanica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia parenchymate innata, non v. vix prominula, lenticularia, ostiolo minute papillulato epidermidem perforante coronata, parva atra glabra coriacea, contextu parenchymatico olivaceo vix distincto; asci e cylindraceo subfusoides, utrinque leniter attenuati, apice rotundato-subtruncati crassiusculeque tunicati, postice cuneati brevissime crasseque



*Metasphaeria magellanica* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Textura del mismo; 4, Peritecios vistos de arriba; 5, Ascos; 6, Esporas.

pedicellati, paraphysibus parcissimis, saepe deficientibus, filiformibus simplicibus aequilongis commixti, octospori; sporae distichae, elliptico-fusoideae mediocres utrinque acutiusculae, rectae v. vix inequilaterales, primo 1-septato-constrictulae, dein 4-blastes, serius 3-septatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas y cañas muertas de *Agropyrum magellanica*, en Puerto Fortescue.

*Obs.* No existen manchas específicas sobre el substrato; los peritecios nacen en el parénquima debajo de la epidermis, que perforan con su ostiolo papiliforme de ancha

abertura redonda ( $20 \mu$  diám.), estando esparcidos irregularmente, pequeños, casi lenticulares ( $150-200 \mu$  diám), negros lampiños subcoriáceos, de textura olivácea parenquimática, poco visible; los ascos son cilíndricos, ligeramente fusoideos ( $80-100 \times 20-25 \mu$ ), en la mitad superior levemente atenuados, terminando en punta redondo-subtruncada con membrana bastante engrosada y en la mitad inferior cuneiformes acabando en pedicelo muy corto y



grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y estando a veces acompañados de escasos parafises filiformes simples de su mismo largo; las esporas son dísticas, fusoideas ( $30-35 \times 9-11 \mu$ ), lo más a menudo inequilaterales, agudas en ambos extremos, al principio con un solo tabique central levemente estrangulado, después 4-blastes y, por fin, más tarde 3-septadas, lisas e incoloras.

61. **Sporormia grandispora** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 243.

*Hab.* Sobre excrementos semipodridos de vaca, en los alrededores de Puerto Harberton.

62. **Sporormia minima** Awd. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 238.

*Hab.* Común sobre los excrementos semipodridos de vaca, en los alrededores de Puerto Harberton.

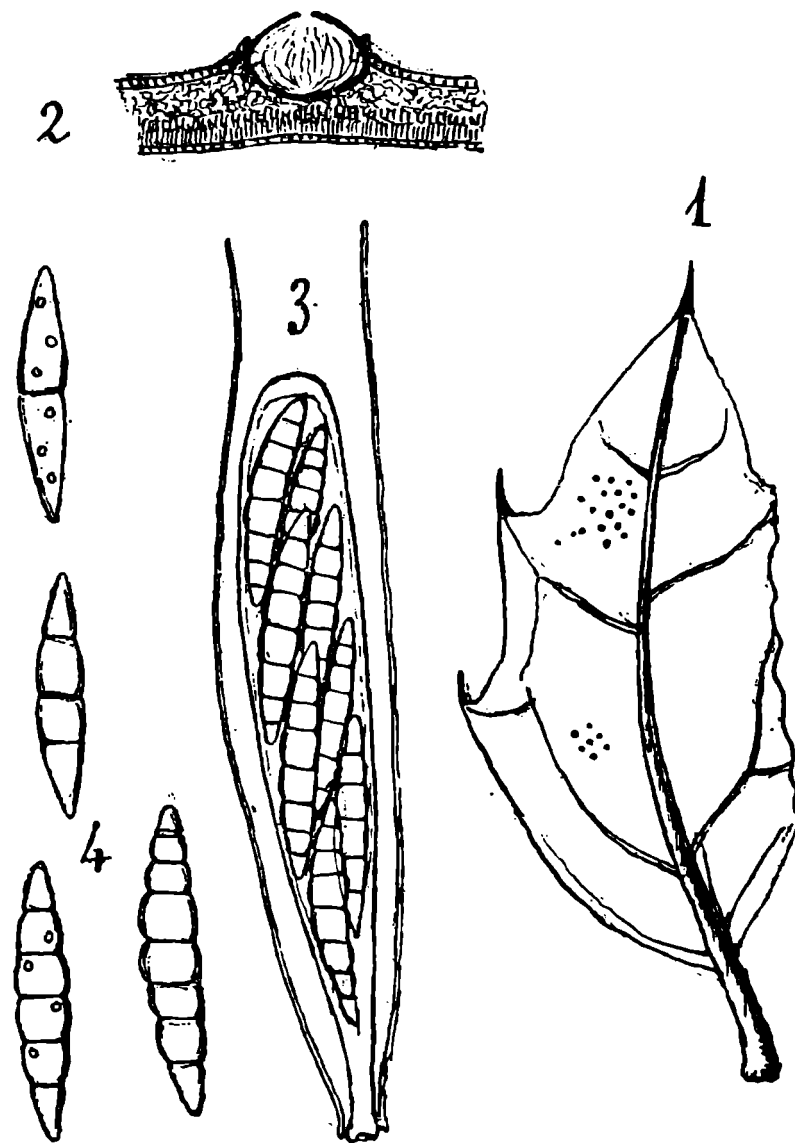
63. **Leptosphaeria antarctica** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 228.

*Hab.* En las hojas y tallos de *Marsippospermum grandiflora* en Ushuwaia, mayo 1882, y actualmente en Puerto Harberton.

*Obs.* Me veo obligado a citar esta especie que debe ser común a toda la Tierra del Fuego, porque en mi folleto *Fungi fuegiani* se ha olvidado de indicar el huésped; los ejemplares recientes no difieren en lo más mínimo de los típicos.

64. **Leptosphaeria berberidicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia hypophylla laxepaucigregaria, primo parenchymate innata, dein erumpenti-exerta, parva, sublenticularia, obsolete ostiolata, atra glabra, coriacea, contextu opaco indistincto; asci e cylindraceo clavulati, antice rotundati crassiusculeque tunicati, deorsum sensim attenuati atque in pedicello mediocri producti, octospori, paraphysibus filiformibus parum longioribus obvallati; sporae oblique distichae, fusoideae, 3-7-septatae, ad septa constrictulae, rectae v. leniter inaequilaterales, pallide fumoso-olivaceae.



*Leptosphaeria berberidicola* Speg. 1, Hoja infectada; 2, Sección vertical de dos peritecios; 3, Ascus; 4, Esporas.

*Hab.* En las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las hojas infectadas no ofrecen manchas específicas; los peritecios crían en la cara inferior de las hojas en grupos de 3 a 7, al principio implantados en el parénquima, más tarde erumpentes y algo salientes, de forma semiesférica o semilenticular (250-300  $\mu$  diám.), con ostiolo muy poco aparente, negros lampiños coriáceos, de textura opaca invisible; los ascos son levemente acachiporrados (100-110  $\times$  15  $\mu$ ), en el ápice redondeados con membrana muy poco engrosada, en los dos tercios inferiores suave y paulatinamente adelgazados para terminar en un pedicelo moderadamente largo y grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y yendo circundados de numerosos parafises filiformes simples algo más largos; las esporas son fusiformes, rectas o ligeramente inequilaterales, bastante agudas en ambos extremos (27-30  $\times$  7-8  $\mu$ ), al principio casi incoloras con 1 a 3 tabiques, más tarde fumoso-oliváceas con 5 a 7 tabiques transversales, levemente estrangulados. No he podido observar ningún lóculo más tumido que los demás, como suele, generalmente, ocurrir en las *Leptosphaeria*; el episporio en todas es delgado y liso.

65. **Leptosphaeria maculans** (Dsm.) Ces. & DNtr. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 232.

*Hab.* En los tallos secos de *Arabis magellanica* (Jss.) Dus., recolectados en el islote entonces llamado Aichina, frente a Ushuwaia, mayo 1882.

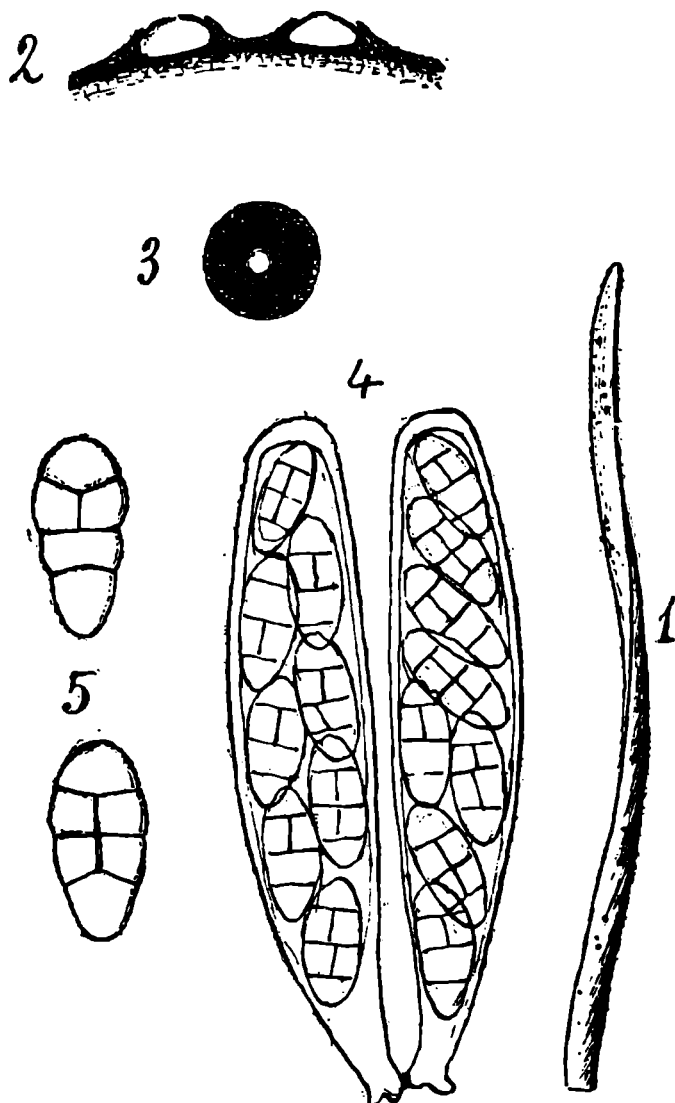
*Obs.* Esta especie no la he hallado esta vez y me veo obligado a citarla para rectificar el habitat, es decir, el nombre del huésped cuya sinonimia es verdaderamente endiablada.

66. **Pleospora carphicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix arida sordide cinerea; perithecia primo epidermide tecta, serius denudata subsuperficialia, e lenticulari subhemisphaerica, mediocria, ostiolo minuto impresso pertusa, atra glabra, coriacella, non collabescentia, contextu parenchymatico subopaco et parum distincto; asci subcylindracei, antice rotundati tunica non v. vix incrassata, postice cuneati ac pedicello brevi crassoque suffulti, 8-spori, aparaphysati; sporae oblique monostichae v. recte distichae, ellipticae v. elliptico-obovatae, transverse 3-septatae, ad septa leniter constrictae, loculis 2 intimis septo longitudinali divisis, supremo brevi obtuso, infimo longiore atque subacutiore, laeves, fusco-olivaceae, tunica mucosa plane destitutae.

*Hab.* Sobre las hojas viejas y semipodridas de *Carpha schoenoides*, en la tundra de Sholl bay.

*Obs.* El substrato seco ofrece un color uniforme gris sucio; los peritecios, generalmente, solitarios, al principio se hallan cubiertos por la epidermis, más tarde por la destrucción de ésta resultan desnudos y superficiales, siendo lenticular-subhemisféricos (160-200  $\mu$  diám.) negros lampiños, con ostiolo no prominente redondo, membranoso-coriáceos, no colabescentes, de textura parenquimática poco visible por su opacidad; los ascos son casi cilíndricos (150-160  $\times$  35-40  $\mu$ ), en el ápice redondeados con membrana delgada, en la base cuneados y soportados por un piecito gordo y corto, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo del todo de parafises; las esporas, a veces oblicuas en una sola hilera, a veces rectas en dos hileras longitudinales, son elípticas o ligeramente trasovadas (32-36  $\times$  16-18  $\mu$ ), con 3 tabiques transversales, ligeramente estrangulados, con los dos lóculos interiores divididos por un tabiquillo vertical, con el lóculo superior obtuso y menor y el inferior ovalado y casi siempre más largo y algo más acuminado.



*Pleospora carphicola* Speg. : 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de dos peritecios; 3, Peritecio visto de arriba; 4, Ascus; 5, Esporas.

Especie que parece acercarse bastante a la *Pl. macrospora* Schr., de la cual se aparta por sus ascos desprovistos de parafises y, más especialmente, por la forma de las esporas.

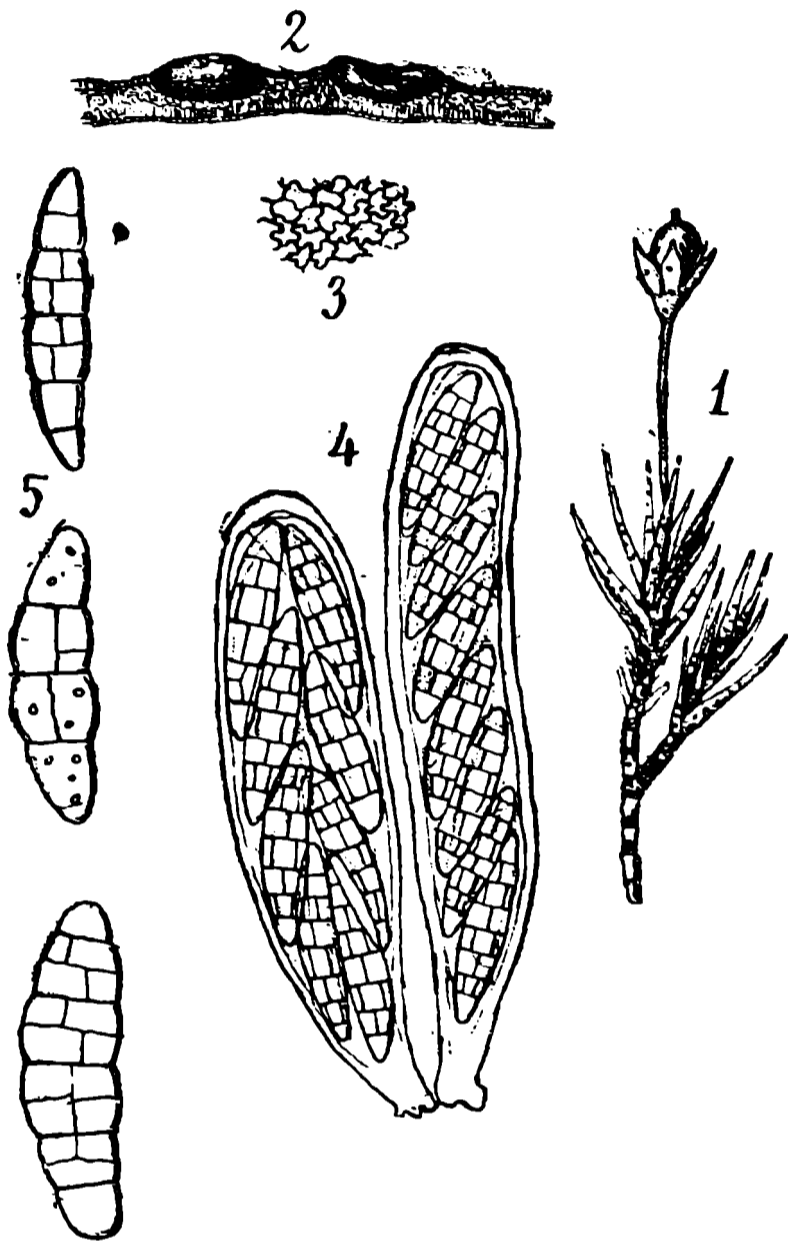
#### 67. *Pleospora lapataiensis* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Perithecia sparsa parenchymate innata, epidermide tecta, uda lenticularia, sicca scutellato-collapsa, minute papillato-ostiolata, mediocria atra glabra, tenui membranacea, contextu grosse celluloso-parenchymatico, atro subcoerulescente; asci cylindracei ubique crasse tunicati, antice obtuse rotundati, postice breviter cuneati, in pedicello brevissimo crassoque producti, octospori aparaphysati; sporae majores elliptico-elongatae, rectae v. leniter inaequilaterali-subarcuatae, primo transverse triseptatae, serius septis 5 crassioribus constrictulis, aliis tenuioribus

interpositis, loculis septulis 1 v. 2 longitudinalibus divisis, utrinque modice rotundatae, laeves, flavido-olivaceae, nudaе.

*Hab.* Sobre las hojas y escapos florales de *Colobanthus crassifolia*, en la playa de Lapataia.

*Obs.* El substrato ofrece un color casi uniforme amarillento, sin manchas específicas de ninguna clase; los peritecios, generalmente, solitarios se hallan im-



*Pleospora lapataiensis* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de dos peritecios; 3, Textura del mismo; 4, Ascos; 5, Esporas.

plantados en el parénquima y recubiertos por la epidermis, que sólo desgarran tardíamente, siendo, cuando frescos, semiesférico-lenticulares, cuando secos discoidales aplastados en forma de platillo (180-250  $\mu$  diám.), con ostiolo levemente saliente redondo, negros lampiños membranosos delgados, de textura parenquimática de grandes células bien visibles, de color pardo con tonos azulados; los ascos son cilíndricos (100-150  $\times$  30-40  $\mu$ ) con membrana simple muy espesa en todas partes, redondeados y obtusos en el ápice, en la base brevemente cuneados, terminando en pedicelo muy corto y grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo

totalmente de parafises; las esporas son verticalmente dísticas (40  $\times$  14-20  $\mu$ ), moderadamente redondeadas en ambos extremos, al principio con 3, más tarde con 5 tabiques transversales, algo estrangulados, entre los cuales se notan algunos otros más delgados y la mayor parte de los lóculos están partidos longitudinalmente por 1 ó 2 tabiquillos verticales, siendo desnudas, lisas y de color amarillento-oliváceo.

Esta linda especie se acerca mucho a la *Pl. discors* (Dur. & Mntgn.) Cs. & DNrs., diferenciándose por la carencia de parafises y por las esporas algo mayores.

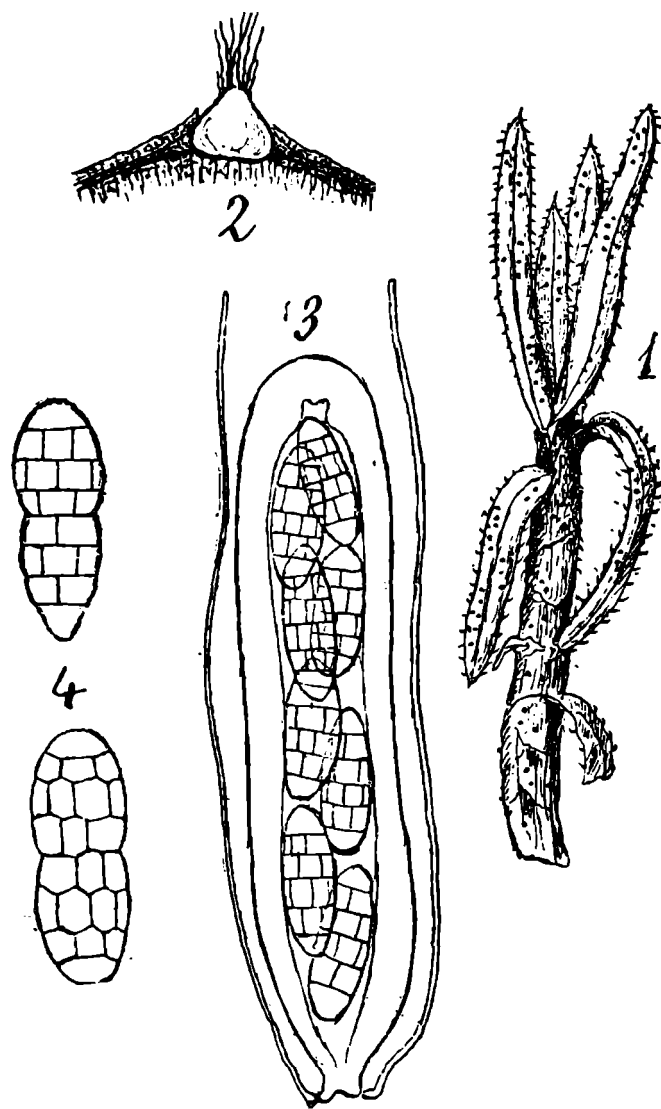
#### 68. *Pyrenophora freticola* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae sed matrix tota sordide arescenti-cinerascens; perithecia epiphylla, parenchymate innata, epidermide

tecta, serius prominulo-erumpentia, subhemisphaerico-lenticularia, ostiolo minuto papillulato penicillo setularum coronato donata, atra molliuscula, contextu subopaco parenchymatico; setulae ostioli parum numerosae erectae longiusculae graciles molliusculae pluriseptatae; asci cylindranei ubique percrasse tunicati, apice rotundati, basi rotundato-subcuneati, pedicello brevissimo nodulosoque suffulti, octospori, paraphysati; sporae ellipticae, distichae, mediocres, septis transversis 7, centrali tantum evidentius constrictulo, loculis septulis 1-3 verticalibus divisis, tunica mucosa plane destitutae, primo flavidae, dein olivaceae.

*Hab.* Sobre las hojas y escapos muertos y semipodridos de *Perezia recurvata* (= *Homoianthus echinulatus*), en los alrededores de Punta Arenas.

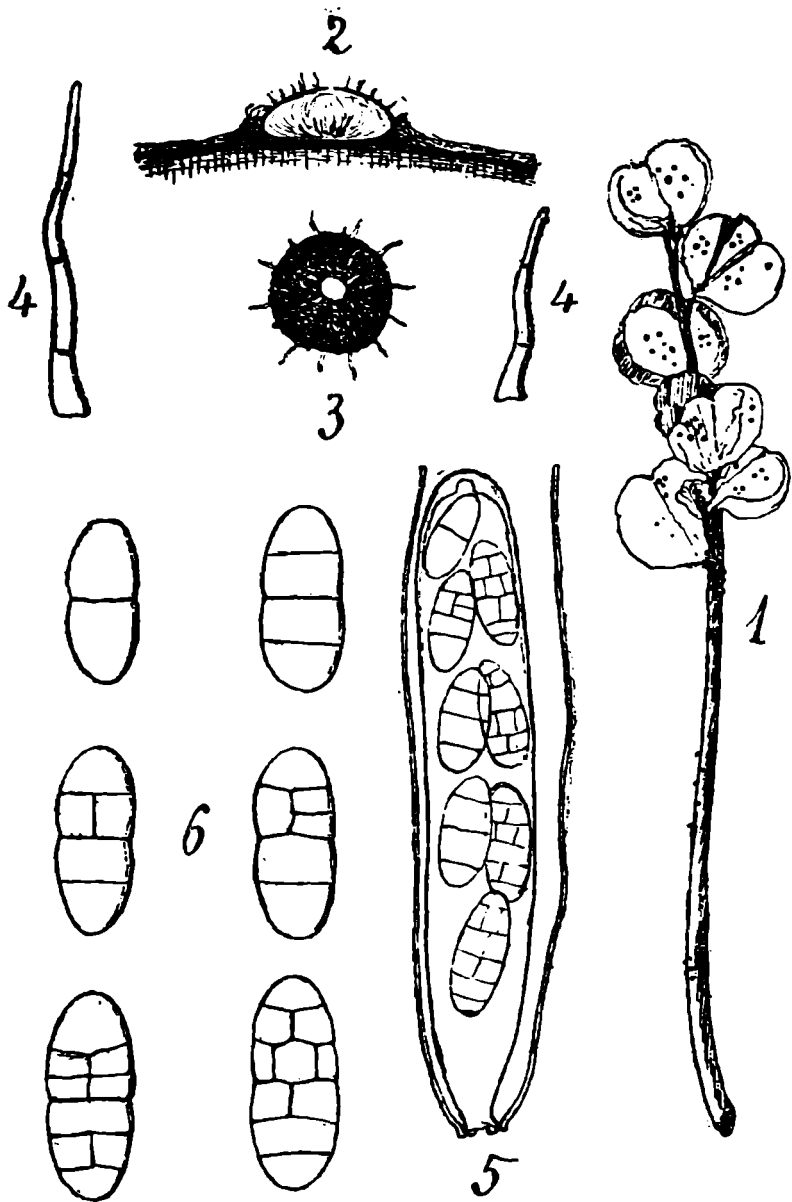
*Obs.* Los órganos afectados son secos y todos de color ceniciento sucio; los peritecios anidan en el parénquima del epifilo, al principio recubiertos por la epidermis, que después desgarran sobresaliendo con el pequeño ostiolo redondo y coronado por un pincelillo de cerdas; dichos peritecios son lenticular-semiesféricos (150-200 diám.), membranosos, blandos, de textura parenquimática subopaca; las 5 ó 10 cerdillas que rematan el ostiolo son enderezadas, largas, delgadas (100-150  $\times$  5-6  $\mu$ ), simples, rectas o levemente onduladas, oliváceopardas, pelúcidas con 3 a 5 tabiques transversales, con punta más clara y casi obtusa; los ascos son cilíndricos (150-200  $\times$  35-40  $\mu$ ) con membrana muy espesa en todas partes, redondeados y obtusos en el ápice, en la base redondo-subcuneados, afianzados por un pedicelo muy corto, octósporos y acompañados de parafises filiformes simples un poco más largos; las esporas están ordenadas en dos hileras verticales, siendo de tamaño mediocre (40-45  $\times$  20  $\mu$ ), por lo general, obtusas en ambos extremos, con 7 tabiques transversales, el mediano visiblemente estrangulado y con casi todos los lóculos divididos por 1 a 3 tabiquillos verticales, en la juventud amarillas, después intensamente oliváceas, lisas y absolutamente desnudas.



*Pyrenophora freticola* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical del peritecio; 3, Asco; 4, Esporas.

69. *Pyrenophora subantarctica* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae sed matrix tota arida et sordide cinerascens; perithecia sparsa v. hinc inde paucigregaria, primo tecta, serius, epidermide disrupta, subsuperficialia, subhemisphaerica, pilis pluribus parvulis atris subopacis patentiusculis adspersa, ostiolo rotundo impresso perforata, coriacea, contextu parenchymatico fere indistincto; asci cylindracei v. subclavulati, apice rotundati crasseque tunicati, deorsum cuneati ac in pedicello brevi et crasso producti, octospori, paraphysibus filiformibus simplicibus



*Pyrenophora subantarctica* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Peritecio visto de arriba; 4, Cerdillas periteciales; 5, Asco; 6, Esporas.

subaequilongis obvallati; sporae parvae, elliptico-subcylindratae, utrinque rotundatae, 3-5-septatae, rarius 1-septatae tantum, ad septum medium constrictulae, loculis internis uno alterove septis 1 v. 2 verticalibus divisio, primo flavis dein olivaceis, laevibus, nudis.

*Hab.* Sobre las cápsulas y tallos de *Veronica serpillifolia*, en los prados cenagosos de los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* El substrato es seco y todo de color pardo ceniciento sucio; los peritecios se hallan al principio recubiertos por la epidermis pero ésta no tarda en caer, dejándolos desnudos y casi superficiales, esparcidos irregularmente o en pequeños grupos de 3 a 4, de forma se-

miesférica (150-180  $\mu$  diám.), con ostiolo umbiliciforme redondo no saliente y salpicados de 20 a 30 cerdas enderezadas (50-60  $\times$  5-6  $\mu$ ), simples, casi rectas, de punta bastante aguda, con 2 a 3 tabiques, de color pardo obscuro, casi opacas; la membrana peritecial es coriácea, de textura parenquimática poco visible por ser casi opaca; los ascos son cilíndricos o levemente achatados (50-60  $\times$  15-20  $\mu$ ), en el ápice redondeados; con membrana bastante gruesa, posteriormente cuneiformes y terminados en pedicelo corto y grueso, conteniendo cada uno 8 esporas en dos hileras verticales y acompañados de parafises filiformes simples, apenas más largos; las esporas son elípticas o elipsoideo-cilíndricas (18  $\times$  9  $\mu$ ), redondeadas en los extremos, con 3 a 5 (raras

veces 1 solo) tabiques transversales, el mediano marcadamente estrangulado, con los lóculos divididos por 1 (raramente por 2), tabiquillos verticales, de color amarillento al principio, después oliváceas, lisas y absolutamente desnudas.

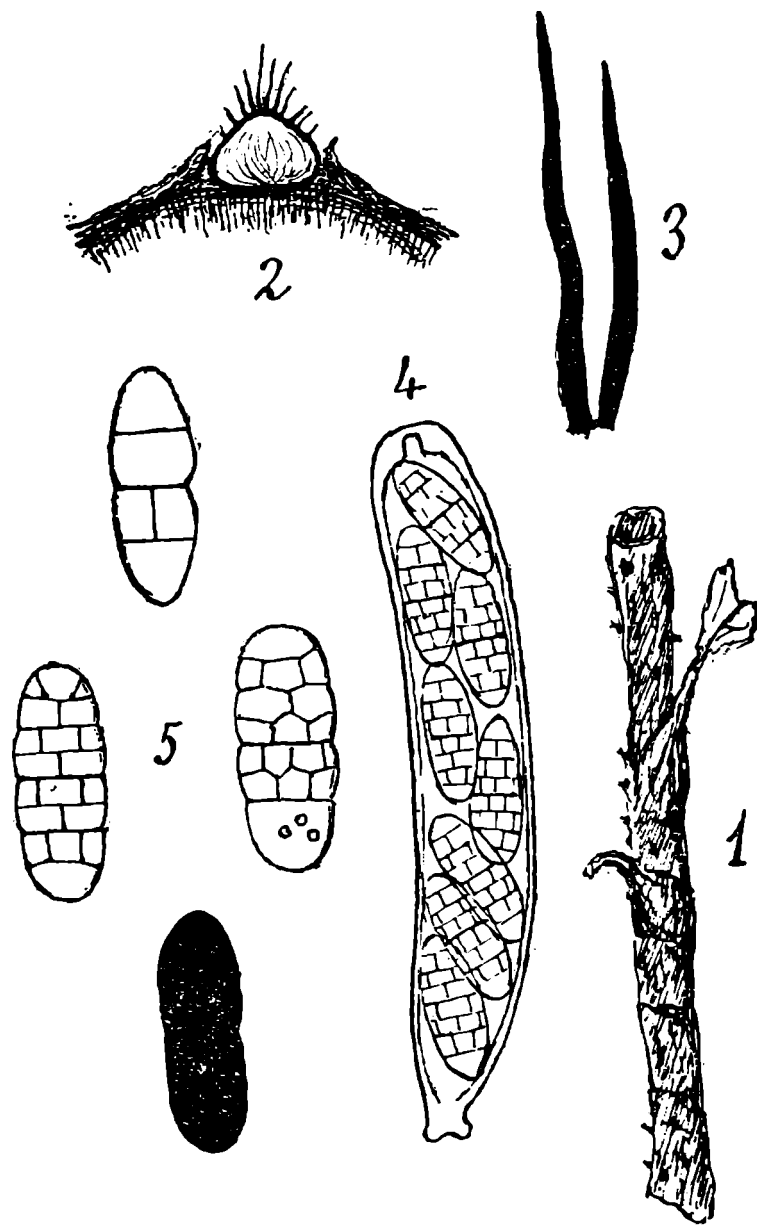
Especie próxima a la *Pyr. antarctica* Speg. (*Fung. pat.*, n° 148), pero distinta por los pelos periteciales, no limitados a la sola zona ostiolar y más grandes, además, por las esporas algo mayores y obtusas en ambos extremos.

70. *Pyrenophora ushuwaiensis* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix tota aescens atque fusco-cinerascens; perithecia sparsa v. laxe gregaria, primo epidermide tecta, serius erumpentia ac subsuperficialia, globoso-depressa, dimidia supera densiuscule hirsuto-setulosa, setulis omnibus simplicibus acutis, ostiolum non papillatum versus sensim longioribus, coriacea, contextu opaco indistincto; asci cylindracei, apice obtuse rotundati modiceque incrassato-tunicati, basi breviter cuneati, brevissime crasseque pedicellati, octospori, aparaphysati; sporae distichae ellipsoideae, utrinque rotundatae, 7-septatae, septis 3 primariis coarctatulis, 4 secundariis interpositis tenuioribus, loculis septis 1 v. 2 verticalibus divisis, laevibus, tunica mucosa plane destituta, primo luteae pellucidae, dein atro-olivaceae opacae.

*Hab.* Sobre las ramitas secas y semipodridas de *Senecio longipes*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* El substrato ofrece un color casi uniforme pardo ceniciento sucio. Los peritecios están flojamente agrupados o esparcidos, al principio cubiertos por la epidermis, más tarde, desaparecida ésta, desnudos, casi superficiales, siendo subgloboso-deprimidos, mediocres (250  $\mu$  diám.), negros, con un pequeño ostiolo redondo umbilicado, y revestidos de cerdas, cuya longitud aumenta centripetamente, más o menos abiertas, rectas (100-200  $\times$  5-6  $\mu$ ),



*Pyrenophora ushuwaiensis* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Cerdillas periteciales; 4, Asco; 5, Esporas.

simples, de punta aguda, pardas, opacas y con pocos tabiques casi invisibles; la consistencia de los peritecios es bastante coriácea y su estructura invisible por opaca; los ascos son cilíndricos ( $100-150 \times 25 \mu$ ), en el ápice redondeados, con membrana ligeramente engrosada, en la base brevemente cuneiformes, terminando en un pedicelo grueso y muy corto, conteniendo cada uno 8 esporas en dos hileras y careciendo totalmente de parafises; las esporas son elíptico-cilíndricas ( $25-30 \times 14-16 \mu$ ), con 7 tabiques transversales, de los cuales 3 más marcados y por lo general algo estrangulados y 4 más delgados interpuestos, hallándose en casi todos los lóculos 1 ó 2 tabiquillos verticales; el color de las esporas en la juventud es amarillo transparente, que con la edad se vuelve oliváceo opaco; no existe jamás al rededor de ellas envoltura mucosa y su episporio es siempre delgado y liso. Con la tintura de yodo no se obtiene reacción.

**METASPHAERELLA** Speg. (n. gen.).

*Char.* Sphaerellea, peritheciis stromate destitutis, solitariis v. gregariis, subglobosis, hypodermicis, submembranaceis, ostiolo rotundo vix v. non papillato coronatis, ascis linearibus 8-sporis, aparaphysatis, sporis filiformibus continuis hyalinis.

Est Sphaerella scolecospora.

**71. Metasphaerella subantarctica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix arescenti-pallescentis; perithecia pusilla, globoso-depressa, parenchymate immersa epidermide non v. vix infuscata tecta, saepius paucigregaria, nigra glabra, ostiolo vix papillulato erumpente subcarbonaceo donata, membranacea, contextu parenchymatico olivaceo; asci lineari-subfusoides, apice subtruncato-rotundati, deorsum cuneati, pedicello brevi atque crasso suffulti, 8-spori; sporae subfasciculatae, lineares, utrinque sensim attenuato-acutatae, rectae v. leniter arcuatae, continuae, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas semimuertas de *Poa fuegiana*, en la playa de Förtescue.

*Obs.* Las hojas invadidas ofrecen una palidez notable y hasta a veces parecen blanquecinas, especialmente en la parte apical, asiento más común del parásito; los peritecios, generalmente en pequeños grupos de 3 a 5, más o menos flojos, anidan en el parénquima, debajo de la epidermis de una u otra cara, que perforan, y a veces tiñen ligeramente de pardo, pero no sobresaliendo mayormente, su forma es globoso-deprimida, a menudo casi lenticular ( $150-180 \mu$  diám.), negros lampiños, casi carbonáceos al rededor del ostiolo



en los demás membranosos y de textura parenquimática olivácea; los ascos son fusoideo-lineares ( $100-120 \times 15-18 \mu$ ), es decir, suavemente adelgazados hacia ambos extremos, terminando superiormente en punta redondeada, obtusa, casi truncada, inferiormente prolongándose en pedicelo muy corto y grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo siempre y en absoluto de parafises; las esporas forman un manojito vertical, siendo filiformes ( $50-60 \times 3-4 \mu$ ), adelgazándose en punta hacia ambas extremidades, a veces rectas, a veces levemente arqueadas, continuas, sin rastros de falsos tabiques, lisas e incoloras.

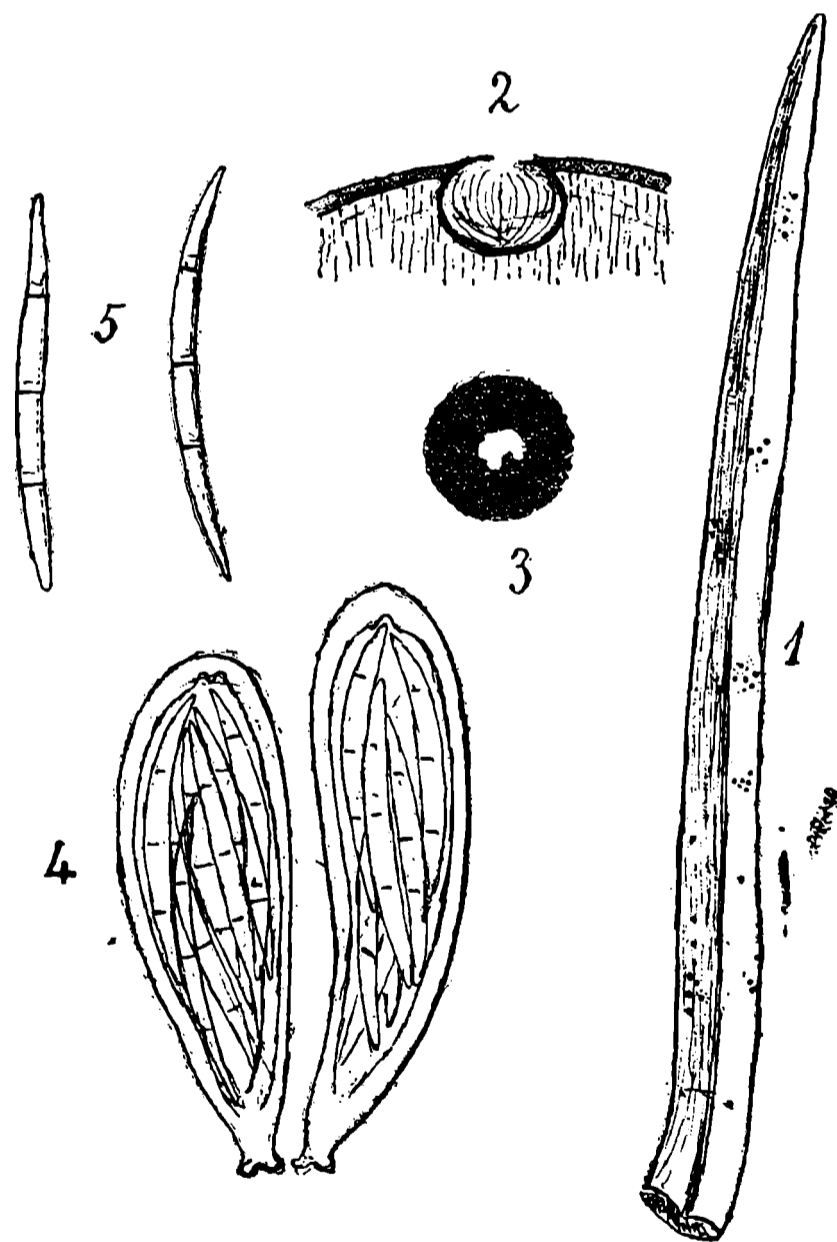
Especie que recuerda algo la *Metasphaeria insularis* Speg., de la cual se aparta netamente por los ascos largos y delgados y por las esporas más largas y jamás tabicadas; igualmente y por las mismas razones no puede confundirse con la *Linospora magellanica* Speg.

72. *Linospora antarctica* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix arida sordide cinerascens; perithecia sparsa, parenchymate immersa, per aetatem, epidermide disrupta, leniter prominula, e sphaeroideo subovata, superne obtusa non papillata, ostiolo difformi obsoleto pertusa, atra glabra, submembranaea, contextu parenchymatico subopaco; asci e cylindraceo subclavulati, antice obtuse rotundati crassiusculeque tunicati, postice cuneati, in pedicello brevissimo producti, 8 spori, aparyphysati; sporae bacillari-fusoideae, ascis parum breviores, utrinque acutiusculae vix subflexuosae, 3-septatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre los culmos y las hojas muertas y semipodridas de *Carpha schoenoides*, en la tundra de Sholl bay.

*Obs.* Las partes afectadas son secas y de color uniforme ceniciento sucio; los peritecios están irregularmente esparcidos, implanta-

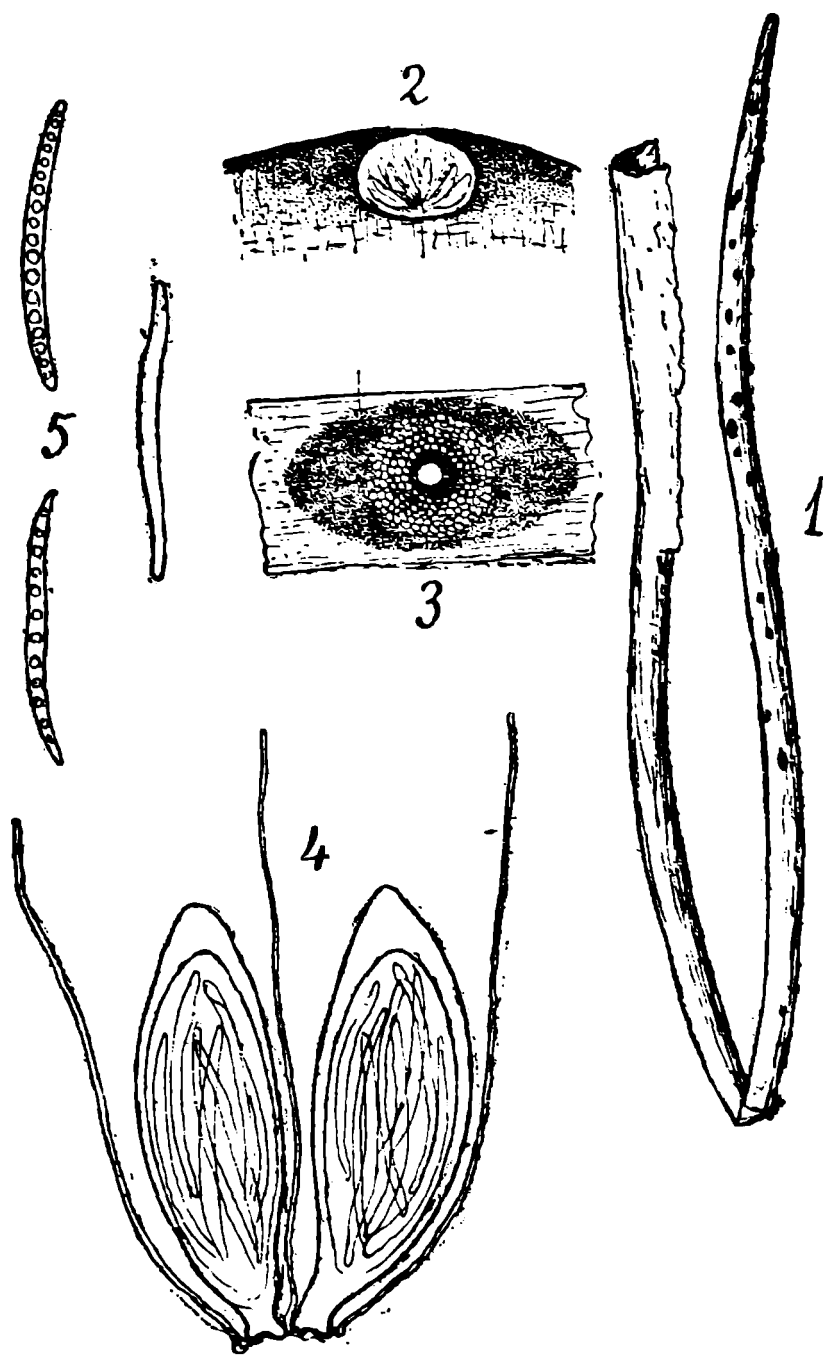


*Linospora antarctica* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Peritecio visto de arriba; 4, Ascos; 5, Esporas.

dos en el parénquima y tapados por la epidermis, la que no tarda en desprenderse, dejándolos más o menos desnudos, siendo entre globosos y ovalados, pequeños (100-150  $\mu$  diám.), negros, lampiños, en la parte superior obtusos, con un ostiolo nunca prominente y de forma bastante irregular; su consistencia es membranosa y su textura parenquimática poco visible; los ascos son más o menos clavulados (80-110  $\times$  25-35  $\mu$ ), superiormente obtusos, con membrana bastante espesa, posteriormente cuneiformes y terminados en un corto pedicelo relativamente grueso, conteniendo cada uno 8 esporas y careciendo en absoluto de parafises; las esporas son fusoideo-bacilares (65  $\times$  5-6  $\mu$ ), bastante agudas en ambos extremos, rectas o muy levemente onduladas, con 3 tabiques no estrangulados, lisas e incoloras.

73. *Linospora magellanica* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix tota pallide lutescens; perithecia sparsa immersa non



*Linospora magellanica* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Sección vertical de un peritecio; 3, Peritecio visto de arriba; 4, Ascus; 5, Esporas.

v. vix prominula, epidermide nigrefacta adnata, mediocria lenticularia, atra, glabra, membranacea parenchymatica, ostiolo rotundo pertusa; asci ellipsoidei utrinque attenuato-cuneati, apice subacute rotundati, basi in pedicello brevissimo crassoque producti, paraphysibus filiformibus simplicibus parum longioribus parce obvallati, octospori; sporae bacillares rectae v. arcuatulae, utrinque acutiusculae, continuae, saepe minute pluriguttulatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas de *Festuca purpurascens*, en las praderas montuosas de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas invadidas se reconocen fácilmente por el

color amarillo blanquecino, salpicadas de puntos negros elipsoideos (200-250  $\mu$  diám.) que ostentan; debajo de cada manchita negra de la epidermis existe un peritecio implantado en el parénqui-

ma, de forma lenticular (150-160  $\mu$  diám.), perforado por un ostiolo redondo, angosto y poco o nada saliente, negro lampiño, membranoso, de textura parenquimática; los ascos son elipsoideos, en número de 25 a 50 para cada peritecio, adelgazados suavemente hacia ambos extremos (50-80  $\times$  15-20  $\mu$ ), de ápice redondeado, pero casi agudo, con membrana notablemente engrosada, en la base fijados por un pedicelo muy corto y grueso, conteniendo cada uno un manojito de 8 esporas y hallándose acompañados de parafises filiformes simples algo más largos; las esporas son lineales atenuado-acuminadas en ambos extremos (40  $\times$  4  $\mu$ ), rectas, arqueadas o levemente onduladas, continuas, a veces con numerosos vacuolillos internos, lisas e incoloras.

74. **Phyllachora antarctica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae v. vix pallescens; stromata linearia medio-cria atra, parenchymate immersa, utrinque perspicua ad epiphyllum ob ostiolorum protrudentiam erumpentia ac granulosa; loculi stromate immersi subglobosi, tunica propria destituti sed ostiolo subcarbonaceo leniter erumpente-prominulo donati; asci lineares breviter pedicellati, 8-spori, parce paraphysati; sporae oblique monostichae, ellipticae v. elliptico-ovatae, saepius grosse 1-guttulatae, utrinque rotundatae, laeves hyalinae.

*Hab.* En las hojas vivas de *Poa flabellata*, en la playa de Orange bay.

*Obs.* Los estromas crían principalmente en los 5 o 10 centímetros apicales de las hojas, las que aparecen como semisecas y amarillentas, siendo poco aparentes, implantados en el parénquima, que vuelven levemente pardo en el hipofilo, mientras resultan algo más visibles, siendo además algo erumpentes, en la cara superior, ofreciendo forma lineal (1-4 mm long.  $\times$  0,4-0,6 mm lat.), con superficie lo más a menudo algo granulosa, de color negruzco; los lóculos más o menos numerosos, distribuidos en serie lineal simple o doble, típicamente son globosos (150-175  $\mu$  diám.), a veces un poco irregulares por la presión mutua, careciendo de túnica propia, que sólo se señala en el pequeño ostiolo bastante irregular y carbonáceo; la estructura estromática y peritecial es invisible, pues los tejidos resultan coriáceos o subcarbonáceos y opacos; los ascos, que nacen siempre en la parte basal de los lóculos, son arqueado-ascendentes, lineales (90-100  $\times$  12-14  $\mu$ ), redondeados y obtusos en el ápice, cuneiformes y brevemente pedicelados en la base, los centrales desprovistos de parafises, los periféricos acompañados de unos pocos filiformes simples de igual longitud; las esporas son en número de 8 para cada asco, orde-

nadas en una sola hilera vertical y generalmente oblicuas, elípticas o muy levemente ovaladas ( $12-14 \times 6-8 \mu$ ), de extremos bastante obtusos, lo más a menudo con un grueso núcleo interno, lisas e incoloras.

Esta especie se aparta algo del género *Phyllachora*, por los parafises muy escasos y tan sólo periféricos, acercándose a *Phyllachorella*; difiere de la *Phyll. graminis* (Prs.) Fck., típica, por sus estromas erumpentes al epifilo opacos no brillantes y por sus esporas y ascos bastante más grandes.

75. **Lophiostoma pseudomacrostoma** Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, II, pág. 695.

*Hab.* En las ramitas caídas y semipodridas de *Nothofagus pumilio*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Los ejemplares fueguinos se apartan algo del tipo por los peritecios un poco más chicos ( $250-300 \mu$  diám.), totalmente sepultados en el substrato y por el ostiolo saliente más largo y delgado. Los ascos son clavulados ( $100-120 \times 14-16 \mu$ ), redondeados en el ápice, con membrana moderadamente engrosada, adelgazándose suavemente en la parte inferior para transformarse en un pedicelo que alcanza la quinta parte de la longitud total del asco; los parafises son filiformes, simples, delgados, numerosos y más largos; las esporas son fusoideas, algo arqueadas, bastante agudas en ambos extremos ( $20-[25]-30 \times 6-8 \mu$ ), con 5, rara vez con 3 solos, tabiques transversales, levemente estrangulados, lisos, de color oliváceo, más o menos subido y careciendo, en absoluto en toda edad, de envoltura y apéndices mucosos.

76. **Lophodermium? ambigua** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix tota lutescenti-pallescens; perithecia sparsa innata, epidermide tecta, breviter lenticulari-elliptica obtusa, rima longitudinali, cum epidermide obtegente, dehiscencia, atra, glabra, coriacella, contextu imperspicuo atro-olivaceo; asci cylindraco-subclavulati, sursum abrupte cuneati acutiusculi, deorsum sensim leniterque attenuato-pedicellati, octospori, paraphysibus longioribus filiformibus simplicibus, apice saepius uncinatis v. subcircinatis obvallati; sporae fasciculatae bacillares, utrinque subattenuatae subacutiusculae, dimidiam ascorum longitudinem aequantes, continuae, laeves, hyalinae. Jodi ope nulla.

*Hab.* Sobre los culmos y hojas muertas de *Poa fuegiana*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Las partes invadidas del huésped ofrecen un color casi normal amarillento pálido, uniforme; los peritecios crían debajo de la

epidermis, poco aparentes, de forma elíptica, con extremos obtusos redondeados ( $500-750 \times 250-400 \mu$ ), de sección normal lenticular, abriéndose a la madurez, junto con la epidermis que los recubre por una hendidura longitudinal, siendo negros y lampiños, duros, casi esclerotiáceos, de textura opaca invisible; los ascos son cilindráceo-clavulados ( $90-120 \times 14-16 \mu$ ), en el ápice bruscamente cuneado-acuminados con un pequeño poro apical, adelgazándose en la parte inferior paulatina y suavemente para terminar en un corto y grueso pedicelo, ofreciendo una membrana fina en todas sus partes, conteniendo cada uno un manojito de 8 esporas y yendo acompañado de parafises bastante numerosos, delgados, simples, más largos, terminados en punta ganchuda o más o menos enroscada; las esporas son bacilares ( $50 \times 3 \mu$ ), ligeramente adelgazadas hacia las extremidades donde terminan bastante agudas, rectas o levemente flexuosas, continuas, granuladas en el interior, lisas al exterior, incoloras.

La dehiscencia de esta especie es algo ambigua, pues a veces en lugar de abrirse por hendidura lo hace por destrucción de la parte superior de los peritecios, por lo que parece orientarse hacia las *Facidiaceas*. El yodo no da reacción alguna.

77. **Lophodermium oxyasca** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 308.

*Hab.* Sobre las hojas muertas y semipodridas de *Hierochloa antarctica*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Los ejemplares de esta localidad ofrecen ascos y esporas algo mayores que los típicos.

78. **Hypoderma brachyspora** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 302.

*Hab.* Común y abundante sobre las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Los ejemplares actuales corresponden en todos sus caracteres macroscópicos con los típicos y sólo se apartan algo por los microscópicos ofreciendo ascos ( $60 \times 12 \mu$ ) y esporas ( $18-20 \times 5 \mu$ ) más grandes, casi de una tercera parte.

79. **Microthyrium magellanica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix arida, tota sordide pallideque cinerascens; tyriotheicia sparsa v. laxe gregaria superficialia, atra, glabra, subiculo prorsus destituta, scutato-dimidiata, centro primo minute rotundeque perforato-ostiolata, serius stellatim fissa, membranaceo-coriacella, contextu eximie prosenchymatico-radiante, margine vix denticulata; asci obelavatuli apice obtusissime rotundati crassiusculeque tunicati, basi subrotundato-cuneati, brevissime pe-

dicellati, octospori, paraphysibus destituti; sporae 2-3-stichae, cylindraceo-subclavulatae, medio 1-septato-constrictae, loculis aequilongis grosse 2-guttulatis, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas y ramitas muertas de *Philesia magellanica*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* El substrato ya desecado ofrece siempre un color normal ceniciento pálido; los tiriotecios aislados o reunidos flojamente en pequeños grupos son superficiales y sin el menor rastro de subículo, negros lampiños orbiculares (150-200  $\mu$  diám.), en la juventud, perforados por un pequeño ostíolo redondo, con el tiempo, irregularmente hendidos en estrella, membranoso-coriáceos, de textura netamente fibrosa radiante, ligeramente denticulados en el borde; los ascos son lanceolados o inversamente clavulados (45-50  $\times$  14-18  $\mu$ ), en el ápice redondeados o a veces casi tronchados con membrana algo espesada, en la base redondo-subcuneados, fijados por un piecito noduliforme pequeño, octós-poros y sin parafises; las esporas son di- o tri-sticas, cilíndrico-subclavuladas (18-20  $\times$  4-5  $\mu$ ), redondeadas pero bastante agudas en los extremos, con un tabique al medio algo estrangulado, que las divide en dos células de igual largo, la inferior a menudo más delgada, cada una con dos vacuolos, lisas e incoloras.

Especie próxima al *Micr. antarctica* Speg., del cual se aparta por sus esporas mucho más grandes y el ostíolo de los tiriotecios, por el contrario, mucho menor.

### PARASTERINELLA Speg. (n. gen.).

*Char.* Asterinea, subiculifera, nodulis hyphopodiisque plane destituta, astoma, ascis octosporis paraphysatis, sporis didymis fuliginis.

#### 80. *Parasterinella drimidis* (Lév.) Speg. = *Lembosia drimidis* Lév. — *Seynesia drimidis* Speg., *Fung. chil.*, n° 167.

*Hab.* Sobre la cara superior de las hojas de *Drimys Winteri*, en Puerto Fortescue.

*Obs.* Siguiendo el plan de fraccionamiento de las *Thyriotheciales* iniciado por el malogrado padre Theizsen, ha habido necesidad de fundar un nuevo género para esta especie tan singular que no calza exactamente en ninguno de los antiguos y modernos géneros. Los ejemplares actuales concuerdan perfectamente con los que he asignado a esta especie en los *Fungi chilenses*, n° 167, bajo la denominación de *Seynesia*; los peritecios son redondos, trígono o elipsoideos, como lo constata también Theizsen en la página 23 de su trabajo *Die Gattung Asterina*; además de esta

forma típica, sea en manchitas aparte, sea al borde de las plágu-  
las normales, he hallado el mismo organismo que en los *Fungi*  
*fuegiani* (n° 282), he editado con el nombre de *Seynesia australis*  
Speg. (cfr. : Theizsen, *Z. Rev. R. Gatt. Micrith. und Seynesia*,  
n° 127); ahora, en los buenos ejemplares, que no habían sufrido  
baños estemporáneos en agua de mar, dicho organismo resulta  
ser tan sólo el estado estilospórico de la *Parasterinella drimidis*,  
pues no posee ascos y las esporas son 1-celulares fuligíneas, frac-  
turándose su episporio en sentido transversal, generalmente ha-  
cia su mitad; la célula que describo como célula inferior, in *l. c.*,  
incolora y subglobosa, no es sino el esterigma que, al despren-  
derse la estilospora, queda adherido a la misma. Así la *Seynesia*  
*australis* es *nomen delendum* y en caso que se quisiera conservar  
como organismo deuteromicético, deberá llamarse *Asterostomella*  
*australis* o, tal vez mejor, *As. drimidis*.

81. **Dictyothyrium perpusilla** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix immutata; thyriothecia sparsa v. laxe gregaria, or-  
bicularia perpusilla, poro rotundato pertusa, atra, glabra, subicu-  
lo plane destituta, membranacea, margine vix fibrilloso-denti-  
culata, contextu pellucido e parenchymatico obsolete radiante  
fuligineo; asci ovati v. ovato-elongati, antice obtusiuscule cras-  
siusculeque tunicati, basi subcuneato-rotundati, pedicello vix  
evoluta suffulti, octospori, paraphysibus destituti; sporae cylin-  
draceo-subclavulatae, pusillae, utrinque subacutiuscule rotunda-  
tae, medio 1-septato-constrictulae, loculis aequilongis, laeves,  
hyalinae.

*Hab.* Sobre las vainas y hojas muertas de *Hierochloa antarctica* y  
de *Festuca fuegiana*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Los órganos afectados no ofrecen ni coloración ni manchas es-  
peciales; los tirioteacios esparcidos o flojamente agrupados en  
uno que otro punto, son totalmente superficiales sin rastro de su-  
bículo, redondos (75-100  $\mu$  diám.) negros lampiños, hallándose  
perforados en el centro por un ostíolo orbicular más o menos  
grande, de 15  $\mu$  diámetro en *Hierochloa* y de 5 a 8  $\mu$  diámetro en  
*Festuca*, con bordes apenas ligeramente denticulados, membra-  
náceos, más o menos transparentes, de textura parenquimáti-  
ca, subradiante, olivácea; los ascos son ovalados u oval-alarga-  
dos (18-25  $\times$  7-10  $\mu$ ), obtusos y con membrana engrosada en el  
ápice, en la base redondo-subcuneados, afirmados por un peque-  
ñísimo pedicelo, octósporos y desprovistos de parafises; las  
esporas son casi cilíndricas y muy ligeramente acachiporradas,  
pequeñas (8-10  $\times$  1,5-3  $\mu$ ), en el medio tabicadas y levemente es-

tranguladas, de extremos moderadamente agudos, con ambas células de igual largo, lisas e incoloras.

Especie muy próxima al *Dictyothyrium fuegiana* Speg. (*Microthyrium fuegianum* Speg., *Fung. fueg.*, n° 81 = *Micropeltis fuegiana* Thsz.), la cual se diferencia por el ostíolo mucho mayor, por el contexto tirioteccial de células más anchas y por los ascos más largos.

82. **Dictyothyriella alacalluform** Speg. (n. gen. et sp.).

*Diag.* Maculae nullae; thyriothecia saepius hypophylla, sparsa v. laxe gregaria, superficialia, subiculo plane destituta, orbicularia glabra, centro ostiolo rotundo latiusculo hiantia, subopaca, ambitu pallescenti-evanescentia, non v. vix denticulata, contextu eximie fibroso-plectenchymatico; asci lanceolati antice attenuato-rotundati, basi breviter cuneati pedicelloque perpusillo suffulti, octospori, paraphysibus crassiusculis simplicibus flexuosis plus minusve numerosis concomitati; sporae oblanceolatae, primo continuae dein diblastes, serius 1-septatae, non v. vix constrictulae, laeves, hyalinae.

Genus *Dictyothyriella* Speg. a *Dictyothyrium* Thzs. ascis paraphysatis distinctum.

*Hab.* Común sobre las hojas vivas de *Prionotes myrsinites* (*Lebetanthus americanus*), en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas invadidas no ofrecen alteración alguna; los tirioteccios crían, generalmente, sobre la cara inferior, del todo superficiales, sin el menor rastro de subículo, a veces aislados, a veces en pequeños grupos, siendo redondos (125-150  $\mu$  diám.), lampiños, perforados en el centro por un ancho ostíolo orbicular (15-20  $\mu$  diám.) y de color negro, volviéndose más claro hacia la periferia donde acaban por ser amarillentos, de textura fibrosa, de fibras finas reticulado-entretrejidas, muy onduladas; los ascos son lanceolados (30-35  $\times$  10-12  $\mu$ ), en el ápice moderadamente agudos y con membrana más o menos engrosada, en la base brevemente cuneados terminando en un pequeñísimo pedicelo noduliforme, conteniendo cada uno 8 esporas y acompañados de parafises simples, gruesos, flexuosos, más o menos numerosos; las esporas son inversamente lanceoladas, de ápice redondito y de base aguda, al principio continuas, después con 1 tabique al medio ligeramente estrangulado, con ambas células de igual largo, lisas e incoloras.

El nuevo género *Dictyothyriella* Speg. se diferencia de *Dictyothyrium* Thsz. por tener los ascos acompañados de parafises.



83. **Morenoina australis** (Speg.) Thzs. = *Morenoella australis* Speg., *Fung. fueg.*, n° 284.

*Hab.* Sobre las vainas y cañitas secas de *Festuca fuegiana*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Los ejemplares actuales difieren del tipo por tener tirioteacios mucho más cortos, casi redondos ( $120-180 \times 100-110 \mu$ ), que, por lo general, se abren por tres hendiduras confluentes al centro como estrellas, siendo bastante coriáceos y casi opacos, careciendo de todo rastro de subículo; los ascos son ovalados o lanceolados ( $22-28 \times 8-10 \mu$ ), octósporos sin parafises; las esporas son linear-clavuladas ( $8 \times 2 \mu$ ), redondeadas en el ápice, algo agudas en la base, divididas por un tabique mediano, levemente estrangulado, en dos células de igual largo, siempre lisas e incoloras.

Esta vez no pude conseguir la *Morenoina antarctica* (Speg.)

Thzs., a pesar de haber coleccionado en abundancia tallos de *Marsippospermum grandiflora*, sobre los cuales suele criarse.

84. **Peziza vesciculosa** Bull. = Sacc., *Syll. fung.*, VIII, pág. 45.

*Hab.* Sobre restos vegetales descompuestos, en las praderas cenagosas de los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* Los ascomas son ceráceos de color blanco amarillento al exterior, algo más pálido en el disco, alcanzando hasta 50 milímetros de diámetro y sus paredes un espesor de 2 a 3 milímetros; los ascos son cilíndricos (p. sp.  $120 \times 12-16 \mu$ ), parafisados; las esporas elípticas muy obtusas en ambos extremos ( $16-20 \times 10-14 \mu$ ), generalmente con un grueso vacuolo interno y episporio delgado liso, incoloras.

85. **Lachnea umbrata** Fr. fr. *antarctica* Rehm. = Rehm., *Ascomycet. fuegiani*, n° 6.

*Hab.* Común en las praderas cenagosas de los alrededores de Ushuwaia y de Puerto Harberton.

*Obs.* Ascomas en forma de platillo de 5 a 15 milímetros de diámetro con disco color de minio y la superficie periférica externa anaranjada, revestidas de numerosos pelos negros lisos, rectos, agudos ( $400-600 \times 20 \mu$ ), simples, por lo común, con 3 tabiques; los ascos son cilíndricos ( $160-200 \times 15-18 \mu$ ), acompañados de parafises filiformes ( $2-2,5 \mu$  diám.), simples, casi de igual longitud, terminados por una cabecita trasovada ( $8 \text{ long.} \times 5 \mu \text{ lat.}$ ), lisa, rojiza; las esporas monósticas son elípticas redondeadas en ambos extremos ( $16 \times 8-10 \mu$ ), internamente con endoplasma vesiculoso, lisas e incoloras.

86. **Sphaerospora patagonica** Rhm. = Speg., *Cryptog. nonnullae fuegianae, fungi*, n° 32.

*Hab.* Común y abundante en las praderas cenagosas de los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* Como lo he hecho observar en *l. c.*, los pelos de los ascomas jamás son dicotómicos, aunque a veces se hallen tan acercados en la base para simular un pincelito; otra particularidad de algunos de los ejemplares ushuwaienses actuales es de ofrecer, en totalidad o en parte, pelos unicelulares ( $250-500 \times 15-30 \mu$ ), siempre rectos, agudos, ferrugíneos; las esporas casi globosas ( $18-20 \times 16-18 \mu$ ) en los individuos frescos y vivos resultan al exterior papilosas y al interior vesiculosas, lo que las hace aparecer falsamente reticuladas.

87. **Helotium buccinula** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 327.

*Hab.* Abundante en las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Ascomas lenticulares de 2 a 3 milímetros de diámetro, carnosoceráceos, de color blanco amarillento, lampiños, lisos, llevados por pedicelos relativamente largos ( $2.5 \text{ mm long.} \times 0.25-0.30 \text{ mm diám.}$ ), cilíndricos, lampiños, de igual color; los ascos fusoideo-clavulados ( $100-120 \times 10 \mu$ ), circundados de parafises filiformes simples, de igual largo, sin engrosamiento apical; las esporas son cilíndrico-fusoideas ( $15-20 \times 8-4 \mu$ ) incoloras lisas, con 4 a 6 vucoles internos. El yodo no da reacción.

88. **Helotium pergracilis** Speg. = Speg., *Alg. hong. de la Tierra del Fuego*, n° 12.

*Hab.* Bastante común sobre las hojas caídas y semipodridas de *Nothofagus betuloides*, en las selvas de Sholl bay y de Ushuwaia.

*Obs.* Me he convencido de que el organismo estéril que he publicado en los *Fungi patagonici* con el n° 127 bajo el nombre de *Gnomonia magellanica* Speg., no es más que los pedicelos de este discomiceta que han perdido el ascoma, ahuecándose al desecarse.

89. **Dasyscypha australis** (Speg.) Sacc. = Sacc., *Syll. fung.*, VIII, pág. 445 — *Lachnella australis* Speg., *Fung. fueg.*, n° 320.

*Hab.* Sobre las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en los matorrales de Sholl bay.

*Obs.* Los ejemplares actuales corresponden bien al tipo apartándose tan sólo por ostentar un ligero color amarillento; los pelos externos son ásperos, obtusos y tabicados, midiendo de 75 a 100  $\mu$  de largo por 4 ó 5 de diámetro; los ascos alcanzan de 40 a 50  $\mu$ .

de longitud por 4 o 5  $\mu$  de grueso, hallándose todos circundados por parafises fusoideo-lineales, muy agudos, cuyo tamaño es de  $70 \times 3-4 \mu$ ; las esporas aciculares, a veces ligeramente arqueadas, son de extremos muy afilados  $10-12 \times 1 \mu$ .

90. **Dasyscypha australis** (Speg.) Sacc. var. *lasiopoda* Speg. (n. vr.).

*Diag.* A typo recedit stipitibus ascomatum triplo longioribus gracilioribusque pilis laxis patulis adpersis; pilis omnibus fere levibus atque obsolete septulatis; ascis paraphysibusque typicis, sporis autem brevioribus utrinque obtusioribus fere botuliformibus.

*Hab.* Sobre las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Esta variedad se caracteriza por la diferente relación de tamaño entre el ascoma (1 mm diám.) y su pedicelo (1-3 mm long.  $\times$  0,1-0,15 mm diám.), salpicados de largos y delgados pelillos patentes, además, tanto los pelos del estípote como los exteriores del ascoma son algo más largos y delgados ( $75-110 \times 3-5 \mu$ ), casi totalmente lisos y menos obtusos; los ascos y los parafises son iguales a los del tipo; las esporas, por el contrario, resultan bastante diferentes, más cortas, más obtusas y más arqueadas ( $5-8 \times 1 \mu$ ). La tintura de yodo tiñe levemente de azul los ascos y a los parafises.

(1) 91. **Ascobolus furfuracea** Prs. = Speg., *Fung. patag.*, n° 159.

*Hab.* Sobre las bostas semisecas de vaca, en la pradera cenagosa de puerto Harberton.

92. **Ascobolus immersa** Prs. = Speg., *Mycetes argent.*, n° 792.

*Hab.* En las bostas semisecas de vaca, en la pradera cenagosa de puerto Harberton.

*Obs.* Ascos elípticos ( $200 \times 70-75 \mu$ ), muy cortamente pedicelados; esporas cilindro-elipsoideas ( $50-60 \times 28-30 \mu$ ), lisas, primero de un lindo color violeta, que con el tiempo se vuelve ferrugíneo.

93. **Ryparobius crustacea** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 344.

*Hab.* Sobre bostas semisecas de vaca, en las praderas cenagosas de puerto Harberton.

*Obs.* Los ejemplares actuales, estudiados en fresco, parecen alejarse un poco del tipo por los ascos más cortos y gruesos, casi trasovados ( $50 \times 40 \mu$ ) y por las esporas un poco más grandes ( $7-8 \times 3,5-4 \mu$ ).

(1) este ejemplar está junto con *Sporormium* grandes para Speg. 2 P. S. 15

94. **Lasiobolus equina** (Muell.) Krst. = Speg., *Fung. arg.*, n. v. cr., n° 707.

*Hab.* Sobre excrementos semisecos de vaca, en las praderas cenagosas de puerto Harberton.

95. **Saccobolus Kerverni** Boud. = Speg., *Fung. arg.*, pug. II, n° 100.

*Hab.* Sobre excrementos semisecos de vaca, en las praderas cenagosas de puerto Harberton.

96. **Niptera fuegiana** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; ascomata sparsa erumpenti-superficialia, minuta atra glabra, uda subgelatinosa, sicca subcornea, e cylindraceo subhemisphaerica, superne truncata, disco concaviusculo pallido subceraceo, extus atro-olivacea, margine obtusiuscula integra, contextu eximie prosenchymatico; asci cylindraceo subclavulati, apice rotundati, deorsum sensim cuneato-stipitati, octospori, centrales paraphysibus filiformibus vixlongioribus apice non incrassatis cincti, periphaerici paraphysibus lineari-fusoides longioribus apice attenuato-acutissimis, sensim in fibrillis marginalibus apothecii transeuntibus immixti; sporae distichae subcylindraceo-clavulatae, superne obtusiusculae, inferne subacutiusculae, medio 1-septatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas de *Festuca fuegiana*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* El substrato ofrece el color normal uniforme amarillento; los ascomas se hallan irregularmente esparcidos, al principio erumpentes, más tarde superficiales, cilíndrico-semiesféricos (150-200  $\mu$  diám.  $\times$  80-100  $\mu$  alt.), cuando húmedos, blandos casi gelatinosos, cuando secos, duros poco menos que córneos, superiormente como truncados, con el disco levemente cóncavo, de color pardo pálido, limitado por un borde bastante agudo que aparece como deshilachado; la parte externa es lisa, de color negro oliváceo y está formada por series de fibras casi fusoides (50-80  $\times$  1-1,5  $\mu$ ), ahumadas, densamente apretadas y cuyas puntas libres y agudas constituyen el deshilachado o falsa pubescencia del borde; los ascos son cilíndrico-acachiporrados (30-32  $\times$  4  $\mu$ ), redondeados en el ápice y desde el tercio superior para abajo suavemente adelgazados para transformarse en un pedicelo mediocre, los centrales circundados de parafises filiformes simples, apenas más largos no engrosados en la punta y los periféricos de parafises fusiforme-lineales más largos (40-45  $\times$  1,5  $\mu$ ), afilados en punta muy aguda y que paulatinamente van transformándose en fibras marginales del apotecio; las esporas en número 8 para cada asco, or-

denadas oblicuamente en una sola hilera son casi cilíndricas, levemente acachiporradas ( $6 \times 1,5 \mu$ ), con un tabique mediano que las divide en dos células de igual largo, la superior más obtusa y la inferior algo más delgada, lisas e incoloras; el yodo no da reacción.

**97. *Mollisia magellanica* Speg. (n. sp.).**

*Diag.* Ascomata erumpenti-superficialia, sparsa minuta atra glabra coriacea, brevissime cylindracea, disco concaviusculo margine angustissimo albo limitato, contextu olivaceo subprosenchymatico; asci e cylindraceo leniter fusoido-clavulati, apice obtuse rotundati crassiusculeque tunicati, deorsum sensim cuneati, in pedicello brevi attenuati, octospori paraphysibus filiformibus simplicibus parum longioribus apice vix incrassatulis denticulatisque obvallati; sporae fusoidae distichae, utrinque acutiusculae 2-multi-guttulatae, laeves hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas y culmos muertos de *Carex microglochin*, en la tundra de Sholl bay.

*Obs.* No existen manchas específicas, ofreciendo el substrato un color amarillento uniforme; los ascomas son irregularmente esparcidos, erumpentes, más tarde casi totalmente superficiales, teniendo casi el aspecto de un cortísimo cilindro (250-300  $\mu$  diám. y alt.), superiormente truncado, con el disco ligeramente cóncavo, pardo, limitado por un borde neto bastante agudo y blanquecino, siendo al exterior casi negros lampiños coriáceos y de textura hacia la base casi parenquimática para volverse paulatinamente prosenquimática hacia el borde superior; los ascos son fusoido-clavulados ( $80-90 \times 12-14 \mu$ ), en el ápice redondeados, muy obtusos, con membrana algo espesada, en la mitad inferior suavemente adelgazados, terminando en un corto pedicelo bastante delgado, conteniendo cada uno 8 esporas en doble hilera y hallándose circundados de numerosos parafises filiformes simples algo más largos, cuya extremidad superior está un poco engrosada y denticulada; las esporas son fusoido-lineales ( $34-36 \times 4-5 \mu$ ), rectas o un poco inequilaterales, adelgazadas hacia ambos extremos, donde terminan, bastante agudas, en el interior con dos vacuolos mayores acompañados de muchos menores, lisas e incoloras; por la tinción de yodo la membrana de los ascos toma ligero color azul.

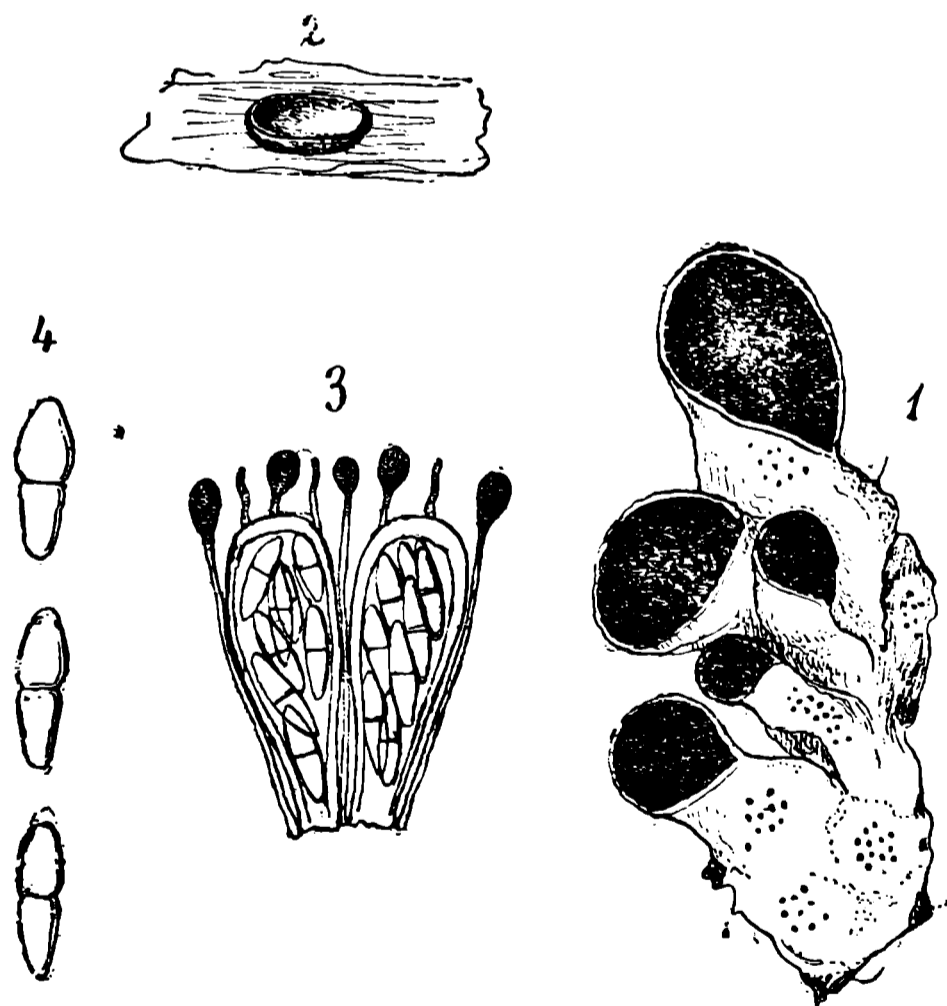
**98. *Karschia fuegiana* Speg. (n. sp.).**

*Diag.* Ascomata sparsa v. paucigregaria, superficialia, parvula, glabra atra coriacea, disco vix concava, contextu fusco-olivaceo sub-

opaco glebuloso; asci cylindranei sursum obtuse rotundati crasseque tunicati ad apicem praecipue, octospori, paraphysibus vix longioribus capitulo obovato v. globoso infuscato terminatis obvallati; spora ellipsoideae v. vix subobovatae, utrinque rotundatae, medio 1-septatae non constrictae, episporio crasso subopace fuligineo vestitae, oculis pellucidis grosse 1-guttulatis.

*Hab.* Sobre las ramitas secas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Los ascomas superficiales son aislados o agrupados en pocos individuos, redondos (0,5-1 mm diám.), con el disco ligeramente cóncavo, negros, lisos, lampiños, coriáceos, de textura glebulosa parda, casi opaca; los ascos son cilíndricos ( $45-50 \times 14-15 \mu$ ), revestidos de una membrana espesa, especialmente en el ápice redondeado y obtuso, en la base cuneados y terminados en pedicelo muy corto, relativamente grueso, octosporos y circundados de parafises filiformes (2  $\mu$  diám.) simples, algo más largos y rematados por una cabecita redonda o trasovada (5-6  $\mu$  diám.), con un grueso vacuolo y pardusca; las esporas son dísticas, elipsoideas, a veces levemente trasovales ( $14 \times 8 \mu$ ), con tabique mediano sin estrangulación, revestidas de un episporio liso de color fuliginoso casi opaco y con las dos células de igual tamaño y forma, pelúcidas, a veces cada una con un vacuolo central bastante grande.



*Patellea nephromatis* Speg. 1, Fragmento del substrato; 2, Ascoma; 3, Ascus; 4, Esporas

Esta especie se acerca muchísimo a la *K. patinelloides* (S. & R.) Sacc., pero que no puede confundirse con ella; por la acción de la tintura de yodo sólo el ápice de los ascos toma un ligero tinte azul.

#### 99. *Patellea nephromatis* Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; ascomata sparsa v. saepius hinc inde paucigregaria, innato-erumpentia, orbicula-

ria, parvula, coriacella, disco vix depresso castanea, extus convexula atra glaberrima, contextu subopaco parenchymatico parum distincto; asci clavulati, antice obtuse rotundati crassiu-

sculeque tunicati, postice sensim leniterque attenuati, sessiles octospori, paraphysibus filiformibus simplicibus parum longioribus, apice capitulo subgloboso fusco ornatis obvallati; sporae elliptico-obovatae, medio 1-septatae constrictulae, hyalinae (an serius fuscidulae?).

*Hab.* Sobre la cara superior del tallo de *Nephroma antarctica* sobre ramas de *Berberis ilicifolia*, en puerto Garibaldi.

*Obs.* No existen manchas específicas; los ascomas crían solitarios o en colonias de pocos individuos bastante separados entre sí, en la cara superior del talo del huésped, ostentando forma de platillo (150-180  $\mu$  diám.) innato-erumpentes, de color castaño en el disco, exteriormente pardinegros, lampiños lisos, de textura parenquimática casi opaca; los ascos son clavuliformes (45-50  $\times$  15-20  $\mu$ ), de ápice redondo con membrana levemente engrosada, y de arriba hacia abajo moderadamente adelgazados, terminando sésiles, siendo 8 sporos y circundados de parafises filiformes (2  $\mu$  diám.) algo más largos, que concluyen en una cabecita ovalada (4-5  $\mu$  diám.), levemente teñida de pardo; las esporas dispuestas, lo más a menudo oblicuamente en dos hileras, son elíptico-trasovadas (15  $\times$  6-7  $\mu$ ), bastante redondeadas en ambos extremos, con un tabique mediano algo estrangulado que las divide en dos células de igual largo, pero la inferior siempre algo más angosta, lisas e incoloras, pero que tal vez en la vejez resulten más o menos ahumadas. La membrana de los ascos, por efecto de la tintura de yodo, toma un ligero tinte azul.

100. **Belonium subantarctica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculis nullis; ascomatibus parvis sessilibus, initio subgloboso-clausis dein late patellari apertis, udis molliusculis, siccis coriacellis, disco carneo-cinereis, margine integris puberulis, extus castaneis; ascis cylindraceo-clavulatis, apice rotundatis crassiusculeque tunicatis, octosporis, paraphysibus filiformibus aequilongis obvallatis; sporis acicularibus utrinque acutiusculis continuis, rectis v. arcuatulis, asco dimidio brevioribus.

*Hab.* Sobre la cara inferior de las hojas caídas y semipodridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* El substrato no ofrece manchas específicas; los ascomas crían sobre el hipofilo sin rastro de subículo, siendo al principio subglobosos y más tarde abiertos como platillos (1,5-2 mm diám.), cuando húmedos blandos, cuando secos rígidos, en el disco de color carneino ceniciento, al exterior castaños con bordes enteros ligeramente pubescentes; la pubescencia está formada de pelillos cilíndricos o clavulados (20-25  $\times$  5-7  $\mu$ ), agudos u obtusos,

l-celulares pardos transparentes; la textura del apotecio es parenquimática; los ascos son cilíndrico-clavuliformes ( $40-45 \times 4 \mu$ ), de punta redondeada con membrana algo engrosada, hacia atrás paulatinamente adelgazados cuneiformes, octósporos y circundados de parafises filiformes, simples, no engrosados en la punta y de longitud igual a los ascos; las esporas son lineales, mitad más cortas que los ascos ( $20 \times 1 \mu$ ), rectas o levemente arqueadas, agudas en ambos extremos, sin tabiques, lisas e incoloras. Con el yodo todo el disco toma un ligero tinte azul.

101. **Ascomyces fuegiana** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Matrix plana, non v. vix bullosa, ad epiphyllum maculis fuscis orbicularibus v. confluenso difformibus subdeterminatis, ad hypophyllum calloso-flavescentibus indeterminatis notata; asci e cylindraceo subobconici, apice truncati; sporae parvulae ellipsoideae mucoso-tentaculatae, hyalinae.

*Hab.* En las hojas vivas de *Nothofagus pumilio*, en la alta selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las hojas afectadas presentan un tinte general amarillento y ofrecen en la cara superior manchas pardas, al principio redondas (1-2 mm diám.), que no tardan en refundirse, volviéndose entonces irregulares, planas o ligeramente convexas, que en contraposición en la cara inferior toman el aspecto de callosidades amarillas, algo carnosas; los ascos parecen directamente sentados sobre las células epidérmicas algo hipertrofiadas, estando densamente apiñados y ofreciendo forma cilíndrica o levemente cónica invertida ( $45-50 \times 10-12 \mu$ ), rellenos de substancia mucilaginosa filamentosa, entre la cual se notan las pequeñas esporas elipsoides ( $7-8 \times 4-5 \mu$ ) lisas e incoloras.

Este micromiceta es muy próximo a la *Taphrina entomospora* Thxt., de la cual se aparta especialmente por la forma de las esporas.

102. **Phoma enargeae** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia sparsa, rarius laxe gregaria, epidermide tecta, globoso-depressa, mycelio tenuissimo dematieo hypodermico parco reticulato cincta, pusilla, atra, ostiolo papillulato subcarbonaceo epidermidem perforante eaque adnato donata, membranacea; sporulae pusillae, ellipsoideae laeves hyalinae.

*Hab.* Sobre los tallos y hojas muertas de *Enargea marginata*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las ramitas y hojas invadidas son más o menos blanquecinas y su epidermis, por lo regular, más o menos desprendida; los pe-



ritecios anidan debajo de la epidermis, a la cual adhieren por su pequeño ostíolo, que la perfora, hallándose circundados por un ralo y delicado retículo de delgadas (2-5  $\mu$  diám.) hifas oscuras, rectas, escasamente ramificadas y tabicadas, siendo subglobulosos pequeños (100-120  $\mu$  diám.) negros lampiños, formados por una membrana pelúcida finamente parenquimática, que sólo se vuelve subcarbonácea y opaca al rededor del ostíolo, que ofrece una perforación redonda bien marcada; las esporulas en masa rellenan totalmente la cavidad peritecial y son elipsoideas (3-5  $\times$  1,5-2  $\mu$ ) lisas e incoloras.

103. **Phoma fuegiana** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 379. *veré Stagonospora du*  
*Hab.* Sobre las hojas muertas y semipodridas de *Poa fuegiana* var.  
*vivípara*, en la playa de puerto Harberton.

104. **Phoma subantarctica** Speg. (n. frm.). *Junta con Sphaerella subantarctica*  
*Diag.* Maculae nullae; perithecia hypophylla, hinc inde laxe gregaria, epidermide velata, semilenticularia, minuta, atra, glabra, ostiolo rotundo mediocri perforata, membranacea, contextu parenchymatico olivaceo; sporae lineares angustae rectae, utrinque acutiusculae, continuae.

Facillime *Sphaerellae subantarcticae* Speg. statum stylosporium sistens.

*Hab.* Sobre las hojas caídas de *Nothofagus pumilio*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Los peritecios son iguales por ubicación, distribución, tamaño y estructura a los del supuesto estado ascóforo, diferenciándose tan sólo por ofrecer un ostíolo mucho más chico (5-10  $\mu$  diám.); las estilósporas son bacilares (14-15  $\times$  1,5  $\mu$ ) rectas, bastante agudas en ambos extremos, continuas, lisas e incoloras.

105. **Phoma symphyostemi** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Maculae nullae sed matrix tota plus minusve obscure cinerascens; perithecia parenchymate immersa, ostiolo vix papillato coronata, subglobosa, atra glabra; sterigmata bacillaria elongatula simplicia monosperma hyalina; sporulae subcylindratae rectae, utrinque subtruncato-rotundatae, grosse 3-nucleatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* Sobre los escapos muertos y semipodridos de *Symphyostemum biflora*, en las praderas de puerto Harberton.

*Obs.* No hay manchas específicas pero todo el substrato ofrece un tinte ceniciento sucio más o menos subido; los peritecios aislados o flojamente agrupados, se hallan anidados en el parénqui-

ma, recubiertos por la epidermis, que perforan con su pequeño ostíolo papiliforme de abertura redonda, siendo casi globosos (90-100  $\mu$  diám.) negros lampiños membranáceos, de textura parenquimática parda pelúcida; los esterigmas son baciliformes (15-20  $\times$  1,5  $\mu$ ) simples, incoloros, monospermos; las esporulas acrógenas son casi cilíndricas (6-8  $\times$  2,5-3  $\mu$ ), muy obtusas en ambos extremos, con 3 gruesos vacuolos internos, lisas e incoloras.

106. **Phoma tapeiniae** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Folia infecta arida cinerascencia; perithecia amphigena, parenchymate innata, erumpentia pusilla, globoso-depressa coriaccella, vix papillulato-ostiolata, atra glabra; sporulae ellipsoideae, rectae v. inaequilaterales, saepe minute biguttulatae, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas basales muertas de *Tapeinia magellanica*, en la tundra de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas afectadas son secas y de color gris, más o menos subido, mostrando en ambas caras pequeños puntitos negros salientes, que son los peritecios globoso-deprimidos (120-150  $\mu$  diám.) que asoman de debajo de la epidermis, negros lampiños, con diminuto ostíolo papiliforme, de perforación redonda, bastante coriáceos, de textura invisible opaca; las esporulas son elipsoideas (5-6  $\times$  2  $\mu$ ), rectas o inequilaterales, continuas, a veces con 2 pequeños vacuolos, lisas e incoloras.

107. **Coniothyrium berberidiphila** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Perithecia sparsa v. laxe gregaria, subepidermica, erumpenti-prominula, atra glabra coriaccella ostiolata; sporulae subglobosae, parvae, episporio crassiusculo vestitae, laeves, fuligineae.

*Hab.* Sobre las ramitas vivas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las ramitas no presentan alteración alguna, ofreciendo su color peculiar gris; los peritecios semiesféricos (150-200  $\mu$  diám.) se hallan implantados en el parénquima cortical, al principio recubiertos por la epidermis, después erumpentes, más o menos desnudos, solitarios o irregularmente agrupados, negros lampiños, con ostíolo redondo muy ligeramente prominente, siendo coriáceos, de textura opaca, invisible; las esporulas son casi globosas (4-6  $\mu$  diám.), revestidas de un episporio bastante espeso, liso, oliváceas. En la juventud estas esporulas son casi incoloras y envueltas por una substancia mucilaginosa, pareciendo entonces a veces catenuladas.

108. **Coniothyrium Bergi** Speg. = Speg., *Fung. arg.* pug. III, n° 114.

*Hab.* Sobre las ramitas vivas de *Berberis microphylla*, en los alrededores de Ushuwaia.

*Obs.* Peritecios subglobosos (100-150  $\mu$  diám.), erumpentes y casi superficiales, a veces densamente agrupados; esporulas elípticas (12-14  $\times$  6-7  $\mu$ ), de extremos, por lo general, agudamente redondeados, de color fuliginoso, lisas.

109. **Camarosporium magellanica** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Perithecia matrice dealbata innata, semilenticularia minuta astoma, primo epidermide tecta dein erumpentia, membranaceo-coriacella, contextu indistincto atro opaco; sporulae cylindraceo-ellipsoideae, utrinque attenuato-acutiusculae, mediocres, saepius transverse 5-septatae, ad septa non v. lenissime constrictulae, loculis extimis subyalinis, caeteris fuligineis, pedicello brevi evanescente primo suffultae.

*Hab.* Sobre las hojas muertas y semipodridas de *Libocedrus tetragona*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas invadidas son bastante secas y de coloración casi blanca; los peritecios son, por lo general, aislados y se hallan bajo forma de puntitos negros (100  $\mu$  diám.) implantados en el parénquima, recubiertos por la epidermis, que no tardan en perforar, siendo de forma lenticular (50-70  $\mu$  alt.), lisos lampiños, sin ostíolo, membranáceos pero opacos y, por lo tanto, de textura invisible; las esporulas son cilindro-elípticas (25  $\times$  10  $\mu$ ), suavemente adelgazadas hacia ambos extremos, donde acaban bastante agudas, ostentando 5 tabiques transversales casi nada estrangulados, con las 4 células internas pardas y las 2 extremas incoloras, sostenidas en la juventud por un delgado esterigma que no tarda en romperse y desaparecer.

110. **Staganospora antarctica** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Maculae nullae; perithecia saepius laxe seriata, parenchymate immersa, subglobosa, minute ostiolato papillulata, atra glabra membranacea parenchymatico-cellulosa; sporae cylindraeae rectae, utrinque rotundatae 5-9-guttulatae, laeves, hyalinae.

*Hab.* En las hojas muertas y semimuertas de *Poa fuegiana* var. *vivípara*, en la playa de puerto Harberton.

*Obs.* Las hojas invadidas no ofrecen rastro de alteración; los peritecios están implantados en el parénquima, globosos (120-150  $\mu$  diám.), provistos de un pequeño ostíolo papiliforme, de abertura redonda, que perfora la epidermis del hipofilo y sobresale muy ligeramente, siendo negros, lampiños, membranosos, de textura

parda parenquimática; las esporulas son baciliformes, generalmente rectas ( $20-28 \times 3-4$ ), con 5 a 9 vacuolos redondos internos, lisas e incoloras.

111. **Septoria macrosperma** Speg. = Speg., *Fung. fueg.*, n° 417.

*Hab.* Sobre las hojas semimuertas de *Poa fuegiana* var. *vivípara*, en la playa de puerto Harberton.

112. **Septoria magellanica** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Maculae saepius epiphyllae fuscescentes areola diffusa purpurascente latiuscula cinctae; perithecia parenchymate innata, epidermide tecta, serius erumpentia, lenticularia, minute ostiolata pusilla; sporulae filiformes, arcuatulae v. flexuosae, continuae v. obsolete 3-5-septatae, hyalinae.

*Hab.* En las hojas del *Ribes magellanica*, en el borde de la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas atacadas muestran en la cara superior (menos aparentes en la inferior) manchas redondas (3-5 mm diám.) de color canela, circundadas por una areola purpúrea más o menos ancha; los peritecios implantados en el parénquima foliar, tapados por la epidermis, ocupan, lo más a menudo, las partes periféricas de las manchas, siendo lenticulares, muy pequeños (70-90  $\mu$  diám.), membranosos, de textura parenquimática olivácea, hallándose perforados por un diminuto ostíolo redondo; las esporulas filiformes ( $40-50 \times 1,25-1,75 \mu$ ), arqueadas o algo flexuosas, adelgazadas suavemente hacia los extremos agudos, continuas o con 3 a 5 tabiquillos transversales poco aparentes, lisas e incoloras.

113. **Rhabdospora fuchsiicola** Speg. (n. frm.). *Similicon Sphaerella fuchsicola*

*Diag.* Maculae nullae; perithecia cortice innata, epidermide velata, subconoideo-lenticularia, vix papillulato-ostiolata, minuta atra glabra, coriacella, contextu indistincto opaco; sporulae bacillares, arcuatae v. subsigmoideae, continuae, hyalinae.

*Hab.* En las ramitas muertas de *Fuchsia magellanica*, en los matorrales de la playa de Fortescue.

*Obs.* Los peritecios crían en grupitos algo separados uno de otro, debajo de la epidermis, que ofrece un tinte blanquecino, siendo lenticulares, levemente conoideos (150-200  $\mu$  diám.), con ostíolo papiliforme poco saliente y de abertura redonda, bastante coriáceos negros lampiños, de textura invisible; las esporulas son lineales ( $25-30 \times 2 \mu$ ), a veces arqueadas, a veces sigmoideas, generalmente algo más gruesas y obtusas en la parte basal, continuas, incoloras.

114. **Leptostromella magellanica** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Matrix plus minusve dealbata; perithecia sparsa, innato-erumpentia linearia utrinque acutato-rotundata, rima angusta longitudinali dehiscentia, atra glabra nitidula, coriacea, contextu opaco indistincto; sporulae filiformes saepius flexuosae.

*Hab.* Sobre las hojas de las ramas caídas y semipodridas de *Libocedrus tetragona*, en la selva de Sholl bay.

*Obs.* Las partes invadidas ofrecen una coloración blanquecina más o menos pura; los peritecios dimidiados (?) son elíptico-lineales (2,5-3 mm  $\times$  1-1,25 mm), innato-erumpentes, negros lisos, algo lustrosos, coriáceos, de textura opaca invisible; las esporulas son filiformes (30  $\times$  1  $\mu$ ), generalmente arqueadas, continuas e incoloras.

Sin duda, se tratará del estado estilospórico de algún *Lophodermium*.

**LEPTOPELTINA** Speg. (n. gen.).

*Char.* Thyriothecia prosenchymatico-radiantia, superficialia, subículo dematíeo cincta, glabra; sporulae didymae, hyalinae.

115. **Leptopeltina antarctica** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Thyriothecia superficialia, pusilla, ostiolo rotundo majusculo perforata, subículo tenui laxissimo radiante atro cincta; sporulae subcylindratae, ad medium 1-septatae, non v. vix constrictae, laeves hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas vivas de *Festuca purpurascens*, en la playa de Sholl bay.

*Obs.* Las hojas afectadas no manifiestan alteraciones y ofrecen una coloración general más o menos uniforme de un amarillo pálido; los tiriotecios son orbiculares (75-100  $\mu$  diám.), negros, lampiños, membranosos, de textura claramente microtiriácea, de bordes periféricos bien definidos, enteros o levemente dentellados, con un ostiolo central redondo y relativamente ancho (15  $\mu$  diám.), circundados de hifas irregularmente radiantes (100-350  $\times$  2-2,5  $\mu$ ) rastreras flexuosas tabicadas ramificadas, pálidamente oliváceas; las esporulas son casi cilíndricas (8-9  $\times$  1,5  $\mu$ ), agudamente redondeadas en ambos extremos, con un tabiquillo transversal mediano, nada o muy poco estrangulado que las divide en dos células de igual longitud, lisas e incoloras.

116. **Leptothyrium ushuwaiensis** Speg. (n. frm.).

*Diag.* Maculae suborbiculares pallescentes; stromata epiphylla, in centro macularum laxè aggregata, innato-superficialia, atra

glabra subnitentia, subdiscoidea minuta astoma; sterigmata penicillata hyalina; sporulae acrogenae subcylindrico ellipticae, rectae v. vix curvulae, hyalinae.

*Hab.* Sobre las hojas vivas del *Rubus geoides*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las hojas infectadas resultan a veces algo arrugadas, a veces sólo ostentan manchas indeterminadas de color amarillento pálido, al principio redondas (3-5 mm diám.), pero más tarde, refundiéndose, irregulares; los estromas implantados en la misma epidermis parecen superficiales, siendo, por lo común, redondos (250-400  $\mu$  diám.), más o menos densamente agrupados de 3 a 12 en el centro de las manchas, negros lampiños membranosos, de textura parenquimática (cél. 2  $\mu$  diám.) bien definida, parda pelúcida; los basidios están agrupados en mechones como pincelitos de 3 a 8 ramitas enderezadas, simples (20-30  $\times$  1-1,5  $\mu$ ) continuas agudas; las esporulas acrógenas son de forma algo variable, pero siempre más o menos elipsoideas o cilíndricas (3-4  $\times$  1-1,5  $\mu$ ), derechas o algo encorvadas, lisas e incoloras.

117. **Septomyxa ? graminicola** Speg. (n. sp.).

*Diag.* Maculae nullae; acervuli punctiformes hypophylli atri glabri, innato-erumpentes compactiusculi; conidia immediate e strato prolifero enascentia, cylindraco-subclavulata, dense constipata, ad tertium superum septo transverso divisa, pallide subocraceo-fumosa, laevia.

*Hab.* Sobre las hojas inferiores ya secas del *Phleum alpina*, en las praderas de puerto Harberton.

*Obs.* Este micrófito cría tan sólo en la mitad o tercio superior de las hojas, las que no ofrecen por su causa ni manchas ni coloración especial; los acérvulos crían debajo de la epidermis del hipofilo, que levantan algo y no tardan en perforar, siendo semi-esféricos, pequeños (100-200  $\mu$  diám.) compactos, de color pardo casi negro, lampiños; los conidios densamente apiñados nacen directamente de la capa prolífera subyacente casi incolora, siendo cilíndrico-clavuliformes, más o menos obtusos en el ápice con episporio delgado (1-2  $\mu$  esp.), llevando un tabique transversal más o menos en su tercio superior, que los divide en dos células, la superior siempre del mismo largo (8-10  $\times$  6-8  $\mu$ ) y la inferior casi pediceliforme, larga en los conidios centrales (20-25  $\times$  5-6  $\mu$ ), que va acortándose paulatinamente en los periféricos (10-12  $\times$  5-6), ambas de color ahumado-rojizo pálido, transparentes y lisas.

118. *Cladosporium ushuwaiensis* Speg. (n. frm.).

*Diag.* Caespituli hypophylli atri pusilli, hyphis basi non v. vix conatis, erectis, simplicibus v. ramulo uno alterove brevissimo auctis, 2-5-septatis, fuligineis subopacis, apice vix denticulatis atque conidiiferis; conidia parva, elliptico-subcylindracea continua v. rarius 1-septata, pallide olivacea laevia.

*Hab.* Sobre la cara inferior de las hojas muertas pero aún adheridas de *Berberis ilicifolia*, en la selva arriba de Ushuwaia.

*Obs.* Las hojas afectadas ostentan, por lo general, el hipofillo parcial o totalmente teñido de pardo y ofrecen áreas, más o menos extendidas, cubiertas de mechoncitos negruzcos, los cuales parecen salir de los estomas y se hallan formados por grupos de 3 a 10 hifas enderezadas ( $100-150 \times 5-6 \mu$ ), simples o con una o dos ramitas rudimentarias, laterales en su tercio superior, derechas o ligeramente flexuosas, de color café y casi opacas, con 2 a 5 tabiquillos transversales, a veces algo estrangulados, a veces un poco acodados; el ápice del artículo apical de las hifas tiene su parte superior denticulada y sobre cada uno de los dentículos, más o menos desarrollados, cría un conidio; los conidios no son catenulados, ofreciendo forma elipsoidea o cilíndrica, con extremos más o menos redondos ( $5-20 \times 4-5 \mu$ ) del mismo color, pero más pálido, que las hifas, lisos, pelúcidos, generalmente continuos, rara vez divididos en dos células por un pequeño tabiquillo transversal.

119. *Antennaria antarctica* Speg. = Speg., *Alg. hong. de la Tierra del Fuego*, n° 22.

*Hab.* Abundante en las ramitas y hojas vivas de *Fuchsia magellanica*, de *Pernettya mucronata*, de *Berberis ilicifolia* y de *Nothofagus antarctica*, en Fortescue, en Sholl bay, en Ushuwaia y en Harborton.

*Obs.* A pesar del enorme material recolectado y de las prolijas investigaciones, no he podido hallar ninguna forma metagenética de este micromiceta. Bajo el punto de vista sinonímico, creo que deberá ser identificado con la *Torula (antennaria) Lechleriana* Sacc. (*Mich.*, I, pág. 131 y *Fung. italici*, n° 847), aunque se puedan constatar algunas diferencias entre la descripción de mi maestro Saccardo y la mía. Los corpúsculos globosos subgelatinosos reunidos por istnos en cadena que se hallan mencionados en el párrafo mencionado de Michelia y figurados en la lámina de los *Fungi italici*, no bautizados, casi sin duda, pertenecen a la *Heterobotrys antarctica* Speg., que he editado en *Algunos hongos de la Tierra del Fuego*, n° 23.

120. *Isaria farinosa* (Diks.) Fr. = Sacc., *Syll. fung.*, IV, n° 584.

*Hab.* Sobre crisálidas de microlepidópteros anidadas entre raíces de gramináceas, en una barranca cerca de Punta Arenas.

*Obs.* Los ejemplares magallánicos, por los caracteres macroscópicos, no difieren de los de otras localidades, sin embargo, se apartan algo por los microscópicos; las hifas fasciculadas son largas y delgadas (2  $\mu$  diám.), casi simples o con muy pocas ramificaciones hasta cerca del ápice, con tabiques muy separados, rectas e incoloras; los conidios agrupados en cadenitas son globoso-elipsoides (2  $\times$  1,5) lisos y hialinos.

## ÍNDICE DE LAS ESPECIES

<i>Acaena pumila</i> Vahl.....	52
<i>Aecidium hualtatina</i> Speg.....	37, 39
— <i>Jakobsthalii</i> Magn.....	29
— <i>magellanica</i> Brk.....	29
— <i>Philippii</i> Speg.....	38
— <i>porosum</i> Pk. vr. <i>anodonta</i> Speg.....	33
— <i>subantarctica</i> Speg. (n. frm.).....	39
— <i>ushuwaiensis</i> Speg. (n. frm.).....	40
— <i>violarum</i> Speg. (non L.).....	24
<i>Agaricus campester</i> L.....	11
— ( <i>naucoria</i> ) <i>glebarum</i> Brk.....	5
— <i>pampeana</i> Speg.....	12
<i>Agropyrum magellanica</i> (Dsv.) Hack.....	60
<i>Antennaria antarctica</i> Speg.....	119
<i>Antennaria Lechleriana</i> Sacc.....	119
<i>Arabis magellanica</i> (Prs.) Dus.....	65
<i>Armeria chilensis</i> Boiss.....	31
<i>Ascobolus furfuracea</i> Prs.....	91
<i>Ascobolus immersa</i> Prs.....	92
<i>Ascomyces fuegiana</i> Speg. (n. sp.).....	101
<i>Aster</i> Vahli H. & Arn.....	30
<i>Asterostomella australis</i> (Speg.) Speg.....	80
<i>Asterostomella drimidis</i> Speg.....	80
<i>Astragalus</i> sp.....	34
<i>Belonium subantarctica</i> Speg. (n. sp.).....	100
<i>Berberis ilicifolia</i> Frst... 23, 48, 64, 78, 87, 89, 90, 98, 99, 100, 107, 112,	118
<i>Berberis microphylla</i> Frst..... 29,	108
<i>Bolax glebaria</i> A. Gray.....	5
<i>Bolax gummifera</i> (Lm.) Sprng.....	5
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. var. <i>antarctica</i> Speg.....	4
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. var. <i>Duseni</i> Chrst.....	4
<i>Botrychium lunarioides</i> Sw.....	4
<i>Bovista magellanica</i> Speg.....	19
<i>Bovista pachydermica</i> Speg.....	20
<i>Camarosporium magellanica</i> Speg. (n. frm.).....	109



Carex microglochin Wlmb.....	97
Carpha schoenoides Bnk. & Sol..... 50, 66,	72
Cerastium trivialis Lk.....	43
Cladosporium ushuwaiensis Speg. (n. frm.)	118
Clarionea magellanica Hmb. & Jcq.....	25
Clitocybe dothiophora (Fr.) Sac.....	5
Clitocybe tucala Speg.....	5
Colobanthus crassifolia Hk. f.....	67
Coniothyrium berberidiphila Speg. (n. frm.).....	107
Coniothyrium Bergi Speg.....	108
Coprinus atramentaria (Bull.) Fr.....	15
Dasyscypha australis (Speg.) Sacc.....	89
Dasyscypha australis (Speg.) Sacc. var. <i>lasiopoda</i> .....	90
Deconica coprophila (Bull.) Sacc.....	13
Dictyothyriella alacalluforum Speg. (n. gen. & sp.).....	82
Dictyothyrium fuegiana Speg.....	81
Dictyothyrium perpusilla Speg. (n. sp.).....	81
Didymella carphae Speg.....	50
Drimys Winteri Frst.....	80
Enargea marginata Bnks & Sol.....	102
Entosordaria fuegiana Speg.....	46
Eurotium chilense Speg. (non Mntg).....	44
Eurotium herbariorum (Vgg.) Lk var. <i>fuegiana</i> Speg.....	44
Exobasidium antarctica Speg.....	18
Festuca fuegiana Hk. f..... 81, 83,	96
Festuca purpurascens Bnks & Sol..... 73,	115
Fistulina indet.....	16
Flammula inopoda (Fr.) Sacc.....	7
Fomes leptaula (Speg.) Speg.....	17
— <i>livescens</i> Speg. (n. sp.).....	17
— <i>lividus</i> Klkbr.....	17
Fuchsia magellanica Lm..... 51, 113,	119
Galera tenera (Schff.) Sacc.....	10
Galium antarctica Hk. f.....	26
Geranium patagonica Hk. f.....	32
Glycyrrhiza astragalina Gill.....	34
Gnomonia magellanica Speg.....	88
Grammitis australis R. Br.....	59
Helotium buccinula Speg.....	87
Helotium pergracilis Speg.....	88
Heterobotrys antarctica Speg.....	120
Hieracium antarctica D'Urv.....	27
— — frm. <i>fuegiensis</i> Speg.....	1
— <i>chilensis</i> Less.....	27
Hierochloa antarctica R. Br..... 46, 58, 77,	81
Homoianthus echinulatus Coss.....	68
Hypocopra micrura (Speg.) Speg.....	47
Hypoderma brachyspora Speg.....	78
Isaria farinosa (Dks) Fr.....	120
Karschia fuegiana Speg. (n. sp.).....	98
Kuhneola andicola (Diet. & Ng.) Arth.....	22

<i>Lachnea umbrata</i> Fr. frm. antarctica Rhm.....	85
<i>Lachnella australis</i> Speg.....	89
<i>Lasiobolus equina</i> (Mll.) Krst.....	94
<i>Lebetanthus americanus</i> Endl.....	18, 82
<i>Lembosia drimidis</i> Lév.....	80
<i>Leptopeltina antarctica</i> Speg. (n. gen. & frm.).....	115
<i>Leptosphaeria antarctica</i> Speg.....	63
— <i>berberidicola</i> Speg. (n. sp.).....	64
— <i>maculans</i> (Dsm.) Ces. & DNtrs.....	65
<i>Leptostromella magellanica</i> Speg. (n. frm.).....	114
<i>Leptothyrium ushuwaiensis</i> Speg. (n. frm.).....	116
<i>Libocedrus tetragona</i> (Hk.) Endl.....	53, 109, 114
<i>Linosporea antarctica</i> Speg. (n. sp.).....	72
<i>Linosporea magellanica</i> Speg. (n. sp.).....	73
<i>Lophiostoma pseudomacrostoma</i> Sacc.....	75
<i>Lophodermium?</i> <i>ambigua</i> Speg.....	76
<i>Lophodermium oxyasca</i> Speg.....	77
<i>Luzula alopecurus</i> Dsv.....	28
<i>Lycoperdon bovista</i> L.....	21
<i>Lycoperdon caelatum</i> Bull.....	21
<i>Marsippospermum grandiflora</i> (L. f.) Hk.....	63, 83
<i>Metasphaerella subantarctica</i> Speg. (n. gen. & sp.).....	71
<i>Metasphaeria insularis</i> Speg.....	57, 71
— <i>filicicola</i> Speg. (n. sp.).....	59
— <i>magellanica</i> Speg. (n. sp.).....	60
<i>Micropeltis fuegiana</i> Thzs.....	81
<i>Microthyrium antarctica</i> Speg.....	78
— <i>fuegiana</i> Speg.....	81
— <i>magellanica</i> Speg.....	79
<i>Mollisia magellanica</i> Speg. (n. sp.).....	97
<i>Morenoella australis</i> Speg.....	83
<i>Morenoina antarctica</i> (Speg.) Thzs.....	83
<i>Morenoina australis</i> Thzs.....	83
<i>Mycena vulgaris</i> (Prs.) Sacc.....	6
<i>Naucoria abstrusa</i> (Fr.) Sacc.....	8
— <i>cerodes</i> (Fr.) Sacc.....	9
— <i>glebarum</i> Brk.....	5
<i>Nephroma antarctica</i> (Wlf) Nyl.....	99
<i>Niptera fuegiana</i> Speg. (n. sp.).....	96
<i>Nothofagus antarctica</i> (Frst.) Oerst.....	7, 119
— <i>botuloides</i> (Mrb.) Blm.....	17, 44, 88
— <i>pumilio</i> (Ppp & Endl.) Krss.....	55, 75, 101, 104
<i>Osmorhiza Berteroi</i> DC.....	38
<i>Parasterinella drimidis</i> (Lév.) Speg.....	80
<i>Patellea nephromatis</i> Speg. (n. sp.).....	99
<i>Perezia magellanica</i> (L. f.) Lag.....	25
<i>Perezia recurvata</i> (Vahl.) Lag.....	68
<i>Peronospora alsinearum</i> Esp.....	43
— <i>trivialis</i> Gäum.....	43
<i>Philesia magellanica</i> Gml.....	2, 79
<i>Peziza vesciculosa</i> Bull.....	84

Phleum alpiua L.....	118
Phoma euargeae Speg. (n. frm.).....	102
— fuegiana Speg.....	103
— subantarctica Speg. (n. frm.).....	104
— symphyostemi Speg. (n. frm.).....	105
— tapeiniae Speg. (n. frm.).....	106
Phomatospora magellanica Speg. (n. frm.).....	45
Phyllachora antarctica Speg. (n. sp.).....	74
Pilobolus Kleini Van Thg.....	41
Pilobolus minuta Speg.....	42
Plantago barbata Frst.....	3
Plantago monanthos D'Urv.....	3
Pleospora carphicola Speg. (n. sp.).....	66
— discors (Dr. & Mtgn.) Cs. & DNtrs.....	67
— lapataiensis Speg. (n. sp.).....	67
— macrospora Schr.....	66
Poa flabellata Hk. f.....	74
Poa fuegiana (Hk. f.) Hack..... 71, 76, 103,	110
Podospora micrura (Speg.) Speg. = <i>Sordaria</i> .....	47
Polypodium australis (R. Br.) Wett.....	59
Prionotes myrsinites (Lm.) Skotts. .... 18,	82
Puccinia antarctica Speg.....	29
— berberidis Mutgn.....	23
— cingens Bomm. & Rss.....	24
— clarioneae Diet. & Neg.....	25
— compositarum Schl..... 25,	30
— galii (Prs.) Schw.....	26
— hieraciophila Speg. (n. sp.).....	27
— luzulae Speg. (non Lib.).....	28
— luzulicola Speg. (n. sp.).....	28
— magellanica (Brk.) Speg.....	29
— Philippii Diet. & Neg.....	38
— Vahli Speg. (n. sp.).....	30
— violae Speg. (non Wntr.).....	24
Psathyrella gracilis (Fr.) Sacc.....	14
Pyreniophora antarctica Speg.....	69
— freticola Speg. (n. sp.).....	68
— subantarctica Speg. (n. sp.).....	68
— ushuwaiensis Speg. (n. sp.).....	70
Ranunculus biternata Sm.....	40
Rhabdospora fuchsiicola Speg. (n. frm.).....	113
Ribes magellanica Poir.....	112
Rubus geoides Sm..... 22,	116
Ryparobius crustacea (Fk.) Rhm.....	93
Saccobolus Kerverni Boud.....	95
Senecio acanthifolia Hmb. & Jcq.....	39
— longipes Hff..... 36, 49,	70
— Smithi DC.....	37
Septoria macrosperma Speg.....	111
Septoria magellanica Speg. (n. frm.).....	112
Septomyxa (?) graminicola Speg. (n. frm.).....	117

<i>Seynesia australis</i> Speg.....	80
<i>Seynesia drimidis</i> Speg.....	80
<i>Sisyrinchium iridifolia</i> HBK.....	35, 54
<i>Sphaerella antarctica</i> Speg.....	54
— <i>australis</i> Speg.....	48
— <i>beaglensis</i> Speg. (n. sp.).....	49
— <i>carphae</i> Speg (n. sp.).....	50
— <i>fuchsiicola</i> Speg. (n. sp.).....	51
— <i>fuegiana</i> Speg.....	52
— <i>magellanicola</i> Speg. (n. sp.).....	53, 57
— <i>sisyrinchiicola</i> Speg. (n. sp.).....	54
— <i>subantarctica</i> Speg. (n. sp.).....	55, 104
— <i>symphyostemi</i> Speg. (n. sp.).....	56
— <i>tetroncii</i> Speg. (n. sp.).....	57
<i>Sphaerospora patagonica</i> Rehm.....	86
<i>Sphaerulina fuegiana</i> Speg. (n. sp.).....	58
<i>Sporormia grandispora</i> Speg.....	61
<i>Sporormia minima</i> Awrsv.....	62
<i>Staganospora antarctica</i> Speg. (n. frm.).....	110
<i>Stellaria media</i> Cyr.....	45
<i>Stropharia stercoraria</i> (Fr.) Sacc.....	13
<i>Symphyostemon biflora</i> (Tabry.) Dus.....	56, 105
<i>Tapeinia magellanica</i> (Lm.) Juss.....	106
<i>Taphrina entomospora</i> Thxt.....	101
<i>Tetroncium magellanica</i> Wld.....	53, 57
<i>Torula Lechleriana</i> Sacc.....	120
<i>Trametes leptaula</i> Speg.....	17
<i>Triglochin maritima</i> L.....	3
<i>Triglochin monanthos</i> Speg. (n. sp.).....	3
<i>Triglochin striata humilis</i> Maclsk.....	3
<i>Uredo?</i> <i>aecidiiformis</i> Speg.....	23
<i>Uredo andicola</i> Diet. & Neg.....	22
<i>Uredo armeriae</i> Speg. (non DBy).....	31
<i>Uromyces Ameghinoi</i> Speg.....	36
— <i>armeriae</i> Speg. (non Lév.).....	31
— <i>armeriicola</i> Speg. (n. sp.).....	31
— <i>corrugatus</i> Speg.....	33
— <i>ellipticus</i> Diet. & Neg.....	34
— <i>geranii</i> Speg. (non Wntr.).....	32
— <i>geraniicola</i> Speg. (n. sp.).....	32
— <i>glycyrrhizae</i> (Rbh.) Mgn. vr. <i>argentina</i> Hnng.....	34
— <i>Kurtzi</i> Hnng.....	36
— <i>Nordenskjöldi</i> Diet.....	33
— <i>orobi</i> Speg (non Prs.).....	33
— <i>patagonica</i> Speg.....	34
— <i>sisyrinchiicola</i> Speg. (n. sp.).....	35
— <i>ushuwaiensis</i> Speg. (n. sp.).....	36
<i>Veronica serpillifolia</i> L.....	69
<i>Vicia patagonica</i> Hk. f.....	33
<i>Viola Commersoni</i> DC.....	24
<i>Viola magellanica</i> Frst.....	24

