

69 EFECTOS DE LA CONCENTRACIÓN Y PRESENCIA DE OLORES DE ENTORNO EN LA ATRACCIÓN DE HORMIGAS CORTADORAS A VOLÁTILES DE NARANJA

Perri D., Fernandez P., Gorosito N., Schilman P.E. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental/Laboratorio de Ecofisiología de Insectos. Buenos Aires, Argentina. CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA). Buenos Aires, Argentina. dperri@agro.uba.ar

Las hormigas cortadoras del género *Acromyrmex* son consideradas plaga para muchos tipos de cultivos. Comúnmente se controlan con cebos tóxicos que tienen como base atrayente a la naranja *Citrus sinensis*. Con el fin de mejorar la eficiencia de atracción de esta fruta, hemos realizado ensayos en laboratorio de la preferencia de *Acromyrmex ambiguus* por las diferentes partes de la naranja (cáscara y pulpa). Los resultados nos indican que las hormigas prefieren la pulpa por sobre la cáscara, y que los compuestos volátiles están relacionados con esa elección. El análisis por GC-MS de cada porción, demostró que la cáscara posee prácticamente los mismos compuestos que la pulpa, pero en una concentración decenas de veces más alta. A raíz de estos resultados, y para evaluar los efectos de concentración de los volátiles en pulpa, se realizaron ensayos comportamentales con *A. ambiguus*, con pulpa entera y diluida (0,15 gr/ml agua destilada) en un olfatómetro con flujo de aire. Por otra parte, se evaluó el efecto de la presencia de un olor de entorno ('background') en esta atracción, con el mismo dispositivo. Para ello, se agregaron hojas verdes, que normalmente cortan las hormigas, a las dos concentraciones de la pulpa y se evaluó si el "background" modula el comportamiento de elección. Los resultados indican que a menor concentración de pulpa la atracción es mayor, y que ésta aumenta con la presencia de olores de entorno. Los volátiles presentes en los cebos tóxicos deben estar en muy baja concentración para actuar como atrayentes.

70 ESTRUCTURA DE LAS INTERACCIONES AGONÍSTICAS ENTRE MACHOS DE ELEFANTE MARINO DEL SUR (*Mirounga leonina*) DURANTE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA EN ISLA 25 DE MAYO, ANTÁRTIDA

Pfoh M., Ciai D.N., Rossi J., Durante M., Ferrari H.R., Negrete J. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60 s/n. La Plata, Buenos Aires, Argentina. pfohmalena@gmail.com

Durante la temporada reproductiva los machos del elefante marino del sur (*Mirounga leonina*) compiten por el acceso a las hembras mediante interacciones agonísticas (IA), que establecen una jerarquía entre el ejecutor de la primera pauta y el macho que le responde. Estas pueden agruparse según diferentes categorías de pautas de conducta (sumisión y agresión). El objetivo fue describir la estructura de estas interacciones y analizar la frecuencia de las categorías observadas. Durante las temporadas reproductivas de los años 2006-2008 se registraron 743 IA que se clasificaron (según la primer respuesta) en: Sin contacto físico con respuesta de agresión (SCA), Sin contacto físico con respuesta de sumisión (SCS), Con contacto físico con respuesta de agresión (CCA) y Con contacto físico con respuesta de sumisión (CCS). Dentro de las interacciones observadas que involucraron contacto físico, para la totalidad de los tres años, fueron más abundantes las CCA (65,6%) y dentro de las que no involucraron contacto, predominaron las SCS (91,8%). Las diferencias observadas entre las IA sin contacto físico podrían responder a que existe una marcada asimetría entre los contrincantes, por ende, tienden a que uno de ellos adopte una postura sumisa para evitar la confrontación física. En cambio, en las que hay contacto, las diferencias podrían explicarse por las características de sus participantes, siendo que en la mayoría de las CCA ambos machos eran dominantes y no exhibían una asimetría marcada; mientras que las CCS fueron casos aislados de machos periféricos huyendo del ataque de un dominante.