

## MORFOLOGIA Y CITOGENÉTICA DE *BLATTICOLA* (OXYURIDA, THELASTOMATIDAE) PARASITANDO GRILLOS (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE) EN PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Camino, Nora B. <sup>1,2,5</sup>; Casanovas, Carolina <sup>1,5</sup>; Rodríguez Gil, Sergio <sup>1,4</sup>; González, Sandra <sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE CONICET CCT La Plata UNLP asoc. CICPBA; <sup>2</sup> Investigador CICPBA; <sup>3</sup> Personal Apoyo CICPBA; <sup>4</sup> CONICET; <sup>5</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo. E-mail: nemainst@cepave.edu.ar

El estudio de nemátodos parásitos de grillos (Orthoptera, Gryllidae), insecto plaga del suelo, reveló la presencia del género *Blatticola* (Oxyurida, Thelastomatidae). Este insecto ocasiona graves daños formando galerías subterráneas, destrozando raíces, bulbos, y el césped. Las ninfas y los adultos del grillo *Anurogryllus muticus* fueron hallados utilizando soluciones tensoactivas y a mano alzada en 3 zonas de la ciudad de La Plata. Se disecaron en el laboratorio bajo microscopio estereoscópico. El objetivo del trabajo es no sólo revelar la diversidad de nemátodos parásitos de esta plaga del suelo sino dar a conocer la citogenética de este grupo de nemátodos de insectos poco estudiado. Los nemátodos encontrados se fijaron en solución T.A.F. Para estudios citogenéticos se colocaron adultos (n = 10) en agua destilada durante 30 minutos y luego fijados en Solución de Carnoy (alcohol etílico puro y ácido acético glacial 3:1). Las preparaciones citogenéticas fueron hechas aplastando el preparado, luego fueron teñidas con orceína acética al 45%. Los nemátodos presentaron las siguientes características: estoma con dos placas y un diente, anillo nervioso ubicado en el comienzo del istmo esofágico, poro excretor posterior al comienzo del intestino, macho con una papila preanal única, y las papilas postanales con una simple más un par, espícula simple sin gubernáculo, hembra con vulva protuberante, vagina larga, V=70%, apéndice caudal cónico y punteagudo. El estudio citogenético reveló la presencia de reproducción por apomixis en los ejemplares analizados, con n= 3 (2 n = 6), quiasma terminal y un quiasma terminal por bivalente. Los cromosomas miden entre 2,7 y 3 µm. De las células estudiadas 43,62% estaba en metafase y 54,32% sin división (2,06% deterioradas). De las células en metafase, 54,72% presentó un cuerpo polar. El estudio citogenético del orden Oxyurida parásitos de insectos es muy escaso, siendo esta es una de las primeras contribuciones en esta área para nuestra provincia.

PALABRAS CLAVE: Nemátoda, parásito, Gryllidae, morfología, citogenética

FINANCIAMIENTO: Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, CICPBA

## PRESENCIA DEL GÉNERO *HEXAMERMIS* (NEMATODA, MERMITHIDAE) COMO PARASITOIDE DE COCCINELIDOS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Camino, Nora B. <sup>1,2,5</sup>; González, Sandra E. <sup>1,3,5</sup>; Reboredo, Guillermo <sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE CCT La Plata CONICET UNLP asoc. CICPBA; <sup>2</sup> Investigador CICPBA; <sup>3</sup> Personal Apoyo CICPBA; <sup>4</sup> CONICET; <sup>5</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo. E-mail: nemainst@cepave.edu.ar

Un estudio de los enemigos naturales de los coccinélidos (Coleoptera, Coccinellidae) del Cinturón Hortícola de La Plata provincia de Buenos Aires, reveló la presencia de un parasitoide mermítido perteneciente al género *Hexameris*. Los muestreos se realizaron de septiembre a marzo, los coccinélidos adultos se recolectaron manualmente y fueron colocados en recipientes individuales. En el laboratorio se observó la emersión de los mermítidos, que fueron mantenidos en cápsulas de Petri con arena n° 3 humedecida con agua destilada, para su maduración al estado adulto. Los nemátodos adultos fueron muertos en agua destilada a 60°C y luego fijados en TAF. Se describe a *Hexameris*, sp. un parasitoide de *Epilachna paenulata* (Coleoptera, Coccinellidae) en cultivos de *Cucurbita* máxima var. Zapallito. Este insecto es perjudicial ya que afecta hojas y flores provocando pérdidas en la producción de la hortaliza. *Hexameris* sp. se caracteriza por tener los anfídios de tamaño mediano y de forma oval redondeada. La vagina es musculosa y ligeramente protuberante, con una rama descendente que forma un asa antes de unirse al útero. Presenta tres hileras de papilas genitales: la ventrolateral en una hilera con trece papilas; la hilera ventral con dos papilas preanales simples, tres pares y dos preanales únicas, y con cinco pares de papilas postanales. Actualmente se realizan ensayos en laboratorio con crías mantenidas en bioterio para evaluar su potencialidad como agente de control biológico de esta plaga hortícola en la provincia de Buenos Aires.

PALABRAS CLAVE: Mermithidae; parasitoide; coccinélidos; control biológico; horticultura

FINANCIAMIENTO: Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, CICPBA