



IX CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGIA

POSADAS - MAYO DE 2015



ISBN 978-950-766-109-9

IX Congreso Argentino de Entomología Posadas, May. 2015 : libro de resúmenes / Dardo Marti ... [et al.] ; contribuciones de Diana Ohashi ; Mahia Ayala ; Elio Castillo. - 1a ed. . - Posadas : Universidad Nacional de Misiones, 2015.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-950-766-109-9

1. Zoología. 2. Actas de Congresos. I. Marti, Dardo II. Ohashi, Diana, colab. III. Ayala, Mahia, colab. IV. Castillo, Elio, colab.
CDD 590



MYMARIDAE (HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA) ASSOCIADOS A CULTIVOS ORGÂNICOS E CONVENCIONAIS DE TABACO (*NICOTIANA TABACUM* L.) EM SANTA CRUZ DO SUL, RS BRASIL

Ferreira Vinicius¹, Pezzini Cleder¹, Rauber Marina¹, Köhler Andreas¹.

¹Laboratório de Entomologia, Universidade de Santa Cruz do Sul, 96815-900, Santa Cruz do Sul, RS, Brasil. Email: vinicius--ferreira@outlook.com

Hymenoptera possui grande diversidade, tendo em torno de 110.000 a 130.000 espécies descritas até o momento, para o Brasil, acredita-se ter aproximadamente 10.000. Himenópteros parasitoides têm grande importância biológica, ecológica e econômica, estando presentes em mais de 50% das cadeias alimentares dos ambientes terrestres. Assim, tais indivíduos são considerados insetos benéficos na medida em que atuam como inimigos naturais de insetos-praga. Os indivíduos da família Mymaridae são endoparasitoides primários de ovos de outros insetos, possuindo preferência por Hemiptera. Porém, já foram relatadas espécies que parasitam ovos de Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Orthoptera, Odonata, Thysanoptera e Psocoptera. O objetivo foi analisar a influência do tipo de manejo utilizado na cultura de tabaco sobre a ocorrência de indivíduos de Mymaridae. O material examinado é referente a cinco safras 2008/2009, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014. Para a coleta do material utilizou-se dois tipos de armadilhas, Malaise e pit-fall. A coleta ocorreu em duas áreas de plantio distintas, uma com manejo orgânico e outra com manejo convencional, ambas localizadas no município de Santa Cruz do Sul, RS, sendo que o período amostral foi de novembro a janeiro (época de cultivo do tabaco). A disposição das armadilhas foram em linhas e essas linhas divididas em fora, borda e dentro do plantio. A lavoura orgânica possui manejo com aplicações de compostos com extratos naturais que possuem menor agressividade ao ambiente e esta lavoura é inspecionada anualmente, possuindo certificações internacionais. A lavoura convencional possui um manejo que inclui aplicações de agroquímicos com o intuito de controlar as eventuais pragas que possam atacar a cultura. A identificação do material foi através de chaves dicotômicas, porém, por conta de problemas taxonômicos com os indivíduos machos, somente as fêmeas foram identificadas em nível de gênero. Ao longo de todas as safras foi amostrado um total de 3.025 indivíduos, destes, 1.801 fêmeas, 535 machos e 689 indivíduos danificados. Dos 3.025 indivíduos, 2.272 (92%) foram amostrados em lavouras com manejo orgânico e somente 251 (8%) amostrados em lavouras com manejo convencional. Quanto à diversidade de gêneros, pôde-se notar que há maior número em manejo orgânico, onde se identificou 14 gêneros, ao contrario do convencional, com apenas 6. Os gêneros mais abundantes no plantio orgânico foram *Gonatocerus* com 984 indivíduos (60%), *Polynema* com 297 indivíduos (18%) e *Anagrus* com 158 indivíduos (10%). Os demais gêneros, *Acmopolynema*, *Alaptus*, *Anaphes*, *Camptoptera*, *Cnecomymar*, *Erythmelus*, *Kalopolynema*, *Neomymar*, *Neostethynium*, *Schizophragma* e *Stephanodes* apresentaram 200 indivíduos (12%). Já em manejo convencional os gêneros mais abundantes foram *Gonatocerus* com 103 indivíduos (63%), *Polynema* com 35 indivíduos (22%) e *Anaphes* com 14 indivíduos (9%), e os demais gêneros *Acmopolynema*, *Anagrus* e *Stephanodes* com 10 indivíduos (6%). O cultivo orgânico de tabaco apresentou condições para a presença de inimigos naturais que realizam o controle biológico, atacando os insetos-praga. No manejo convencional, observou-se um desequilíbrio por conta da utilização de agroquímicos, que prejudicam a presença de insetos benéficos como vespas parasitoides.

Palavras-chave: Controle biológico, taxonomia, mymarídeos, entomologia agrícola.

VALORACIÓN DE TRES ESPECIES DE GRAMÍNEAS COMO POTENCIALES HOSPEDADORES DE *NOTOZULIA ENTERERIANA* (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) EN LABORATORIO

Foieri Alvaro¹, Virla Eduardo G.² & Marino de Remes Lenicov Ana M.³

¹ PROIMI Biotecnología, División Control Biológico, CONICET, Av. Belgrano & Pje. Caseros, (4000) S.M. de Tucumán, Argentina. foieri@conicet.gov.ar. ² Fundación Miguel Lillo, Instituto de Entomología - CONICET, M. Lillo 251 (4000) S.M. de Tucumán, Argentina. evirla@hotmail.com. ³ Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata - División Entomología - CONICET, Paseo del Bosque s/nº (1900) La Plata, Argentina. marinoremes@gmail.com.

Los Cercopidae tienen importancia agrícola-ganadera en el Neotrópico, al atacar y causar considerables deterioros en cultivos y pasturas. Los daños son producidos durante la alimentación, ocasionando necrosis y/o estrés hídrico que deriva en la disminución de productividad, pudiendo causar la pérdida total del cultivo. La biología de este grupo es particular, con ninfas sedentarias que dependen de una sola planta para su desarrollo y adultos móviles, mayormente polífagos. *Notozulia entereriana* (Berg) es un cercópido asociado a pasturas en Argentina y Brasil, donde afecta a forrajes (*Brachiaria* spp. y *Pennisetum* sp.), cultivos de arroz (*Oryza sativa*) y caña de azúcar (*Saccharum officinarum*). En Argentina está ampliamente distribuida pero sus efectos aún no han sido cuantificados: es muy frecuente y abundante en el norte (Tucumán, Salta, Jujuy, entre otras) afectando a *Digitaria decumbens*, *Panicum maximum*, *Sorghum halepense*, *Chloris payana*, y *Cynodon dactylon*, y además es frecuentemente recolectada en caña de azúcar, *Avena sativa*, *Zea mays*, *Medicago sativa* y vegetación espontánea asociada. A diferencia de Brasil, en Argentina se desconocen los hospedantes en los cuales *N. entereriana* es capaz de completar su ciclo biológico y por eso el objetivo de este trabajo es evaluar tres especies de gramíneas que se usan como forraje en el NOA. Las tres especies utilizadas en el experimento fueron *Brachiaria* sp., *Chloris payana* var. *epica* y *Zea mays*. A partir de individuos obtenidos a campo y mantenidos en jaulas con *Ch. payana*, se obtuvieron huevos que se aislaban diariamente. La experiencia consistió en 40 réplicas ubicadas en vasos de poliestireno expandido de 180 ml de capacidad. Se colocó un huevo de *N. entereriana* por planta y, posteriormente se cubrió la base de la misma con una cápsula oscura perforada en el centro para permitir el paso de la planta. El ensayo se realizó en cámara climatizada a temperatura constante (26 °C +/-1), 60-80% HR y 14:10 hs (L:O) de fotoperiodo. Los individuos se revisaron diariamente hasta su muerte, registrando así momentos de muda, % de huevos eclosionados, % de individuos que alcanzaron el estado adulto, proporción de sexos y longevidad. Con los datos obtenidos se construyeron tablas de vida. Todos los huevos depositados en las plantas eclosionaron. En maíz, solo 2,5% de las ninfas lograron alcanzar el estado adulto, en *Chloris* 22,5% y en *Brachiaria* sp. 100%. La duración del estado ninfal, longevidad de los adultos y proporción de sexos no fueron calculados en maíz debido a la baja supervivencia de ninfas. La duración media del estado ninfal sobre *Chloris* fue de 26,2 ± 1,86 y en *Brachiaria* 19,6 ± 2,02 días, existiendo diferencias estadísticamente significativas (Wilcoxon; p < 0,0001). La longevidad media de los adultos resultó mayor sobre *Chloris*, 10,33 días, que en *Brachiaria* 8,64 días. La proporción de sexos favoreció a las hembras: 1:1,5 (*Brachiaria*) y 1:2 (*Chloris*). La comparación de las tablas de vida deriva en marcadas diferencias en el primer estadio ninfal. Los individuos tienen una expectativa de vida de 16,8 días en *Chloris* y 28,8 en *Brachiaria*. Se detectaron periodos con alta mortalidad, focalizada los primeros días de desarrollo en *Chloris* (al 3er día habían muerto el 50% de las ninfas) y promediando la vida de los adultos en *Brachiaria* (al día 31 posteriores a la eclosión mueren el 50% de los individuos). Se demostró que el maíz no es un hospedante que permita el desarrollo a diferencia de las dos pasturas; tanto *Chloris* como *Brachiaria* actúan como hospedadores de este cercópido, siendo esta última la más óptima para crías experimentales debido a que la duración del ciclo es más corta, presenta mayor viabilidad de los individuos y mayor longevidad de los adultos. Como proyección de este trabajo se realizarán monitoreos a campo para comparar las densidades alcanzadas por esta chicharrita en las dos forrajeras. Financiamiento: UNLP n° 730, CONICET.