

Enemigos Naturales de orugas de la Soja, Canola y Nabo

Edgar A. Benítez Díaz

Resumen

En análisis de muestras de orugas fitófagas de cultivos de Soja, Canola y Nabo, realizados durante Setiembre a Noviembre de 2013, en el Laboratorio de Entomología y Acarología (DLSVBM/DL/SENAVE) se observó un elevado porcentaje de parasitismo por moscas y avispas parásitas, como también por entomopatógenos. Los especímenes están depositados en la Colección de Referencia Entomológica del LEA, San Lorenzo, Paraguay.

Introducción

Los parásitos, patógenos y predadores son importantes agentes de disminución de poblaciones de plagas. El reconocimiento e identificación de estos enemigos naturales en el campo es fundamental para la adopción de medidas de manejo de plagas.



Foto E. Benítez 2013

Capullo de *Microcharops* sp.



Foto E. Benítez 2013

Adulto de *Microcharops* sp.



Foto E. Benítez 2013

Nematodo Mermithidae



Foto E. Benítez 2013

Tachinidae: *Patelloa* sp.



Foto E. Benítez 2013

Hongo: *Nomuraea rileyi*



Foto E. Benítez 2013

Microgaster sp

Material y método

El ensayo fue conducido en el LEA/DLSVBM/DL/SENAVE, en San Lorenzo, desde Setiembre a Noviembre, 2013. Un total de 74 orugas, colectadas en cultivos de Soja, Canola y Nabo por técnicos del Dpto. de Vigilancia Fitosanitaria, Dirección de Protección Vegetal/SENAVE, fueron criadas individualmente sobre alimento natural (hojas) hasta el estado de pupas. Los especímenes emergentes se identificaron hasta nivel de Familia y Género y están depositados en la Colección de Referencia Entomológica del LEA, San Lorenzo, Py. Las especies de orugas parasitadas correspondieron a *Anticarsia gemmatalis*, *Spodoptera frugiperda*, *S. eridania*, *Heliothis* sp., *Argyrotaenia spheropa*, *Trichoplusia ni*, *Pseudoplusia* sp y *Omiodes indicata*.

Resultado

Se registró un elevado índice de parasitismo (43,2%) debido principalmente a moscas de la Familia Tachinidae y en menor grado por Sarcophagidae. En Hymenoptera, se determinó especímenes de Ychneumonidae, Braconidae y Encyrtidae. Igualmente la presencia de entomopatógenos principalmente (*Beauveria* sp., *Nomuraea* sp.) y signos de ataques por virus y/o bacteria (no identificados) Se menciona el hallazgo de Nemátodos parásitos de larvas de la Familia Mermithidae, lo cual sería posiblemente un primer registro.



Foto E. Benítez 2013

Oruga atacada por patógeno



Foto E. Benítez 2013

Oruga parasitada por *Copidosoma* sp.



Foto E. Benítez 2013

Adulto de *Copidosoma* sp

Bibliografía

- Gassen, Dirceu N. 1986. Parasitos, patógenos, predadores de insectos asociados a cultura de Trigo. Passo Fundo, EMBRAPA/CNPT. (C.Técnica Nº1) 86 p.
- Silvie, Pierre et. al. 2001, Manual de identificação dos inimigos naturais no cultivo de algodão. COODETEC 1º ed. Cascavel, PR, 74 p.