

INFLUENCIA DEL CULTIVO ANTECESOR SOBRE LA DENSIDAD DE INSECTOS DE SUELO EN MANÍ *

Giuggia, J.⁽¹⁾; Boito, G.⁽¹⁾; Ormaghi, J.⁽¹⁾; y D.Giovanini⁽²⁾

⁽¹⁾ Docentes de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. UNRC. 5800. Río Cuarto. - ⁽²⁾ Alumno de la carrera de Ing.Agronómica. UNRC. E-mail: gboito@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

Numerosos son los insectos que concurren al cultivo de maní durante su desarrollo afectando tanto a la parte aérea como a las raíces. Sin lugar a dudas este último grupo adquiere singular importancia ya que pueden perjudicar seriamente las vainas, causando un daño directo con la consecuente pérdida de rendimiento a la cual se le debe agregar las ocasionadas en la calidad, debido a que facilitan el ingreso de organismos patógenos. Numerosos trabajos de investigación ponen en evidencia que los distintos sistemas de labranza y las rotaciones influyen sobre las poblaciones de insectos de suelo.

Materiales y métodos

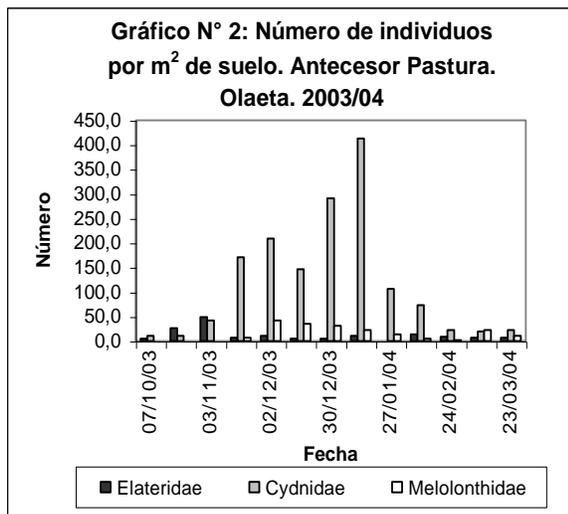
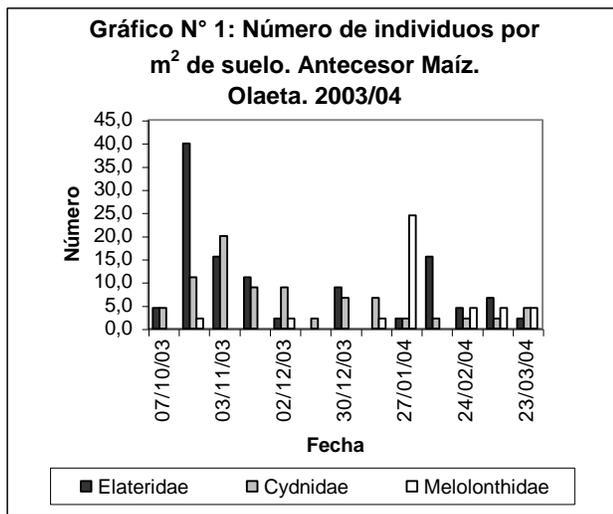
A los fines de comparar el efecto de dos cultivos antecesores sobre las poblaciones de insectos de suelo, durante la campaña 2003/04 en la localidad de Olaeta y en dos lotes de maní, se realizaron desde principios de octubre hasta fines de marzo, con una frecuencia quincenal, muestreos de suelo consistentes en la extracción de un volumen de 0,075 m³ de suelo (50 cm de lado y 30 cm de profundidad). Los cultivos antecesores evaluados fueron maíz y alfalfa, tomándose 5 muestras en cada uno de los tratamientos. Las mismas se colocaron en bolsas de polietileno y fueron llevadas a laboratorio para cuantificar e identificar los insectos presentes.

Resultados y Discusión

En los muestreos de suelo provenientes de maní en los dos tratamientos se encontraron estados inmaduros (larvas) pertenecientes al orden Coleoptera, familias Elateridae y Melolonthidae y estados inmaduros (ninfas) y adultos del orden Hemiptera, familia Cydnidae. Respecto a los “gusanos alambres” (Elateridae) se observan dos picos poblacionales en ambos tratamientos, el primero en el mes de octubre y el segundo a principios del mes de febrero, siendo el primero el más importante en cuanto a número de individuos. Debemos destacar que los muestreos realizados en el cultivo de maní implantado sobre una pastura arrojaron valores similares de densidad a los obtenidos en el cultivo implantado sobre maíz.

Los gusanos blancos (Melolonthidae) al igual que las “chinchas de la raíz” (Cydnidae) presentan solo un pico poblacional. En el cultivo implantado sobre la pastura se observa la densidad máxima de 42,2 larvas de “gusano blanco” por m² a principios de diciembre, siendo las capturas constantes a través del tiempo. En el caso del antecesor maíz, la densidad fue menor que en el tratamiento anterior, observándose el valor máximo de 24,4 larvas por m² hacia fines del mes de enero.

En lo que se refiere a las “chinchas de la raíz” su presencia se mantuvo constante en ambos tratamientos pero es de destacar las elevadas densidades poblacionales obtenidas en el cultivo implantado sobre la pastura, lo que se explica debido a que estos insectos son plagas comunes en alfalfa. (Gráfico 1 y 2).



* Subsidiado por SECyT-UNRC y Fundación Maní Argentino.