

## USO DE TRAMPAS DE BARBER PARA DETERMINAR LA DIVERSIDAD DE INSECTOS EN EL CULTIVO DE MANÍ.\*

Boito<sup>1</sup>, G.T.; Ornaghi<sup>1</sup>, J.A.; Giuggia<sup>1</sup>, J.A.; Monteresino<sup>2</sup>, E. y García<sup>1</sup>, J.

1- Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. 5800 Río Cuarto.

2- Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. 5800 Río Cuarto.

Con el propósito de ampliar los conocimientos de la entomofauna del cultivo de maní, a partir de mediados de noviembre de 2001 se colocan trampas de Barber en el módulo Experimental de General Deheza sobre una superficie aproximada de media hectárea.

Las trampas Barber son comúnmente utilizadas para la captura de insectos que se desplazan sobre la superficie del suelo, es un método relativo para estimar el número de especies animales y provee información que permite comparar diferentes áreas de estudio. Las trampas consisten en un recipiente cilíndrico de 11cm. de diámetro por 15cm. de profundidad enterrados a nivel de suelo; 10 de ellas fueron ubicadas al azar inmediatamente después de la siembra del cultivo recolectándose lo capturado con una frecuencia semanal.

El material colectado se acondicionó y se llevó a laboratorio para su identificación.

En la Tabla 1 se muestra el número de individuos totales pertenecientes a los distintos órdenes y familias para las sucesivas fechas de colecta.

De los 257 individuos colectados el 87% pertenecen al Orden Coleóptera y dentro del mismo las familias más frecuentes y constantes fueron: Carabidae y Scarabaeidae como se muestra en la Tabla 2.

Dentro de la familia Carabidae, subfamilia Carabinae se identificaron especies eminentemente predatoras pertenecientes a las Tribus Carabini, Galerini y otras mencionadas como fitófagas o de alimentación intermedia (predatoras y fitófagas) pertenecientes a las tribus Harpalini y Scaritini.

Los géneros más comunes fueron *Scarite*, *Callosoma*, *Gallerita* y *Anisodactylus*.

Respecto a la familia Scarabaeidae se identificaron ejemplares pertenecientes a las Subfamilias Trichinae y Dynastinae, destacándose dentro de esta última los géneros *Diloboderus* y *Dyscinetus*.

**Tabla 1: Insectos recolectados en trampa de Barber. General Deheza. 2001/2001.**

ORDEN	FAMILIA	FECHA										TOTAL
		16/11/01	27/11/01	5/12/01	11/12/01	22/12/01	28/12/01	18/01/02	25/01/02	1/02/02	27/02/02	
Coleoptera	Carabidae	26	27	41	12	3	5	5	2	7	8	136
	Scarabaeidae	7	14	12	12	2	2	1	0	9	11	70
	Elateridae	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6
	Curculionidae	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	7
	Meloidae	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Cantharidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Tenebrionidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Dasytidae	0	0	0	1	1	0	1	0	2	0	5
	Chrysomelidae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Staphylinidae	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Coccinellidae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Cicindellidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Isopoda	Armadillidae	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otrhoptera	Acrididae	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3
	Gryllidae	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	4
Dermaptera	Forficulidae	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	5
Dictioptera	Blattidae	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	4
	Mantidae	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Hymenoptera	Pompilidae	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
	Mutillidae	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	4
Hemiptera	Pentatomidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	TOTAL	42	47	61	27	7	9	12	6	19	27	257

**Tabla 2: Porcentaje de distintas familias de Coleoptera respecto al total de la captura**

Familia	Porcentaje
Carabidae	53.0
Scarabaeidae	27.0
Curculionidae	2.7
Elateridae	2.3
Dasytidae	2.0
Resto	13.0

Estos resultados demuestran que:

- a. la trampa de Barber fue eficiente en la captura de ejemplares del orden Coleoptera, principalmente de las familias Carabidae y Scarabaeidae.
- b. esta metodología de trampeo proporciona información sobre la distribución temporal de los mismos y
- c. provee información básica de especies que, por su hábito alimenticio, pudieran estar causando daños al cultivo.

\* Subsidiado por Fundación Maní Argentino