

EFECTO DE FIPRONIL SOBRE LAS TUCURAS Y SUS PREDADORES

Ings. Agrs. César Salto, Jorge Frana, José Imwinkelried y Bióloga Rosa Beltrame. 2002. INTA Rafaela.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas, control de malezas y plagas](#)

El daño de las tucuras sobre los cultivos de alfalfa se incrementó en los últimos años por varias razones, entre las que se destaca la disminución de las precipitaciones a partir de 1994, cuando se pasó de más de 1000 a 600-750 mm, aproximadamente, de promedio anual. Al incrementarse las poblaciones de estos insectos aumentaron los tratamientos dirigidos a disminuir el daño que producen. En este marco, las empresas registraron nuevos principios activos para ser empleados en el control de la plaga, entre los que se encuentra el Fipronil.

En febrero de 1998 se realizó un trabajo con el objetivo de dar a conocer los resultados de la aplicación del producto como tucuricida y su efecto sobre un tipo de enemigos naturales, los predadores.

El trabajo se realizó en Las Petacas (Departamento San Martín, Provincia de Santa Fe) en ocho lotes de pasturas de base alfalfa de condiciones similares en cuanto a fecha de siembra y densidad de plantas, con presencia relativamente abundante de tucuras. De los ocho lotes, cuatro elegidos al azar se emplearon como testigos sin tratar y en los cuatro restantes se aplicó Fipronil. Las aplicaciones se realizaron el 2 de febrero con un equipo Metalfor Múltiple 2750, con un ancho de labor de 19 m provisto de picos de abanico plano doble. La dosis empleada fue de 20 cc/ha con un volumen de aplicación de 80 l/ha.

Se efectuó un recuento previo para establecer el número de tucuras y de predadores y otro posterior al tratamiento, para lo que se tomaron 20 muestras por lote consistentes en 5 golpes de red cada una distribuidas en dos transectas, una a lo largo del borde y otra en diagonal hacia el centro del lote. El material recolectado en cada muestra se analizó en laboratorio, separándose por especie y estado de desarrollo de las tucuras y por especie o Familia a los predadores. Si bien la mayoría de los predadores son generalistas, o sea que se alimentan de cualquier insecto, de los grupos considerados en este trabajo se destacan los escarabajos meloideos ya que sus larvas se alimentan de huevos de tucuras, y las arañas, con capacidad de capturar tucuras.

En los Cuadros 1 y 2 se presentan los resultados correspondientes al control de tucuras y el efecto del Fipronil sobre los predadores, respectivamente.

CUADRO 1: Número de tucuras totales y separadas en mosquitas y saltonas, adultos y *Rhammatocerus pictus* para los recuentos pre y postratamiento en las parcelas testigo y tratadas con Fipronil.

	Tucuras	Testi-go	Trata-do
Pre trat	Mosq + salt	228	126
	Adultos	445	343
	Total	673	469
	R. picus	362	266
Post trat	Mosq + salt	879	54
	Adultos	511	44
	Total	1390	98
	R. picus	386	31

CUADRO 2: Número total de enemigos naturales y composición porcentual de los distintos grupos hallados en el recuento previo y posterior al tratamiento en los lotes testigos y tratados con Fipronil.

	PRE TRAT		POST TRAT	
	Testi- go	Trata- do	Testi- go	Trata- do
	%			
Cantharidae	2,6	5,6	3,8	1,9
Coccinelli- dae	12,2	19,3	5,5	21,8
Meloidae	21,0	18,0	5,8	1,5
Nabidae	34,0	35,0	21,0	12,0
Reduviidae	0,9	0,6	3,8	6,0
Tetigonidae	3,8	8,9	28,0	18,0
Arañas	19,0	9,9	21,0	34,0
Otros	6,5	2,7	11,1	4,8
Total	346	644	308	268

La efectividad del producto para tucuras resultó muy buena dado que, en todos los casos los niveles de control fueron altos, de un 90 % aproximadamente. Se consideró a *Rhammatocerus pictus* por separado por ser la especie más abundante. Las otras especies que se presentaron en mayor cantidad fueron *Dichroplus elongatus*, *D. pratensis* y *D. vittatus*.

Se verificó una declinación de los totales de predadores. Al observarse en detalle los grupos de insectos presentados en el Cuadro 2, se puede observar que los coccinélidos, los redúvidos, los tetigónidos y las arañas fueron los menos afectados. Por el contrario, los escarabajos cantáridos y meloideos y los nabidos se encuentran entre los más afectados.

De lo presentado en este trabajo se puede concluir que Fipronil fue efectivo para controlar tucuras, afectando selectivamente a los predadores. Por esta razón su uso sería recomendable frente a otras alternativas que afectan drásticamente las poblaciones de enemigos naturales.

[Volver a: Pasturas, control de malezas y plagas](#)