

EFFECTO DE LA DEFOLIACION CAUSADA POR INSECTOS SOBRE LA PRODUCCION DEL CULTIVO DE MANI (*Arachis hypogaea* L). CAMPAÑA 2007/08

Gerardo, U. ⁽¹⁾; Boito, G. ⁽¹⁾; Ornaghi, J. ⁽¹⁾; Giuggia, J. ⁽¹⁾; y Giovanini, D. ⁽²⁾

1- Docentes de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. UNRC 2- Alumno de la carrera de Ingeniería Agronómica. UNRC. -
gboito@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

De los estudios realizados durante las campañas agrícolas 2003 a 2008 tendientes a identificar y cuantificar los insectos y ácaros presentes en el cultivo de maní, surge la importancia de los daños provocados a la parte aérea del cultivo por diversos organismos.

Entre ellos se destaca a los ácaros de la Familia Tetranychidae y a insectos con aparato bucal raspador-suctor como es el caso de los "trips", y masticador entre los cuales se cita a representantes del orden Coléoptera, Lepidoptera y Orthoptera.

En la campaña 2007/08 se registra la presencia principalmente de "tucuras" pertenecientes al género *Dichroplus* (Orthoptera-Acrididae).

El objetivo del presente trabajo fue cuantificar los daños que realizan las tucuras y evaluar si el mismo incide sobre la producción del cultivo.

Materiales y Métodos

Para cumplir con el objetivo propuesto se llevó a cabo un ensayo durante la campaña 2007/08, en un lote de maní ubicado en la Estancia Charras de la localidad de Olaeta. El diseño del mismo fue de parcelas al azar con 3 tratamientos y 5 repeticiones. El tamaño de cada parcela fue de 8 surcos de 10 metros de largo sembrados a 0.70 m. Los tratamientos realizados fueron: T1: Aplicaciones semanales de 500 cc/ha de Clorpirifós al 48% durante todo el ciclo del cultivo; T2: Aplicaciones semanales de 20 cc/ha de Spinosad al 48% durante todo el ciclo del cultivo, y T3: Testigo sin tratar. Desde la aparición de los primeros daños, se extrajeron semanalmente 30 folíolos al azar en cada parcela, contabilizando un total de 150 folíolos por tratamiento y se determinó el área foljar dañada utilizando el Software WINFOLIA Reg. 2004^a. A cosecha se cuantificó la producción en cajas de 5 m² de cada parcela. Los datos se analizaron mediante ANOVA y Test de comparación de medias "Least Significant Difference" (LSD) mediante el programa estadístico SAS.

Resultados y Discusión

Los datos obtenidos de la cuantificación del porcentaje de defoliación se muestran en la figura 1. Como puede apreciarse la defoliación fue baja durante todo el ciclo del cultivo, no superando el 6%. Los valores máximos se registraron entre mediados de febrero a fines de marzo.

El porcentaje medio de defoliación en las parcelas testigo fue siempre superior al de las tratadas, alcanzando su valor máximo de 5,5% el 10 de marzo. En las parcelas tratadas con Clorpirifós el valor máximo fue de 1,16% el 18 de febrero y por último en las parcelas tratadas con Spinosad el valor máximo fue de 0,65% el 28 de febrero. Los datos de producción de cajas se muestran en la Tabla I Se registraron pequeñas diferencias entre los tratamientos, pero el análisis estadístico arroja que tales diferencias no fueron significativas, lo que era de esperar debido a los bajos porcentajes de defoliación a los que se vio sometido el cultivo.

Conclusiones

*.- Las parcelas testigo mostraron los mayores porcentajes de defoliación en todas las fechas evaluadas.

*.- Los daños ocasionados por "tucuras" del género *Dichroplus* a la parte aérea del cultivo de maní no produjeron disminuciones, estadísticamente significativas, en la producción.

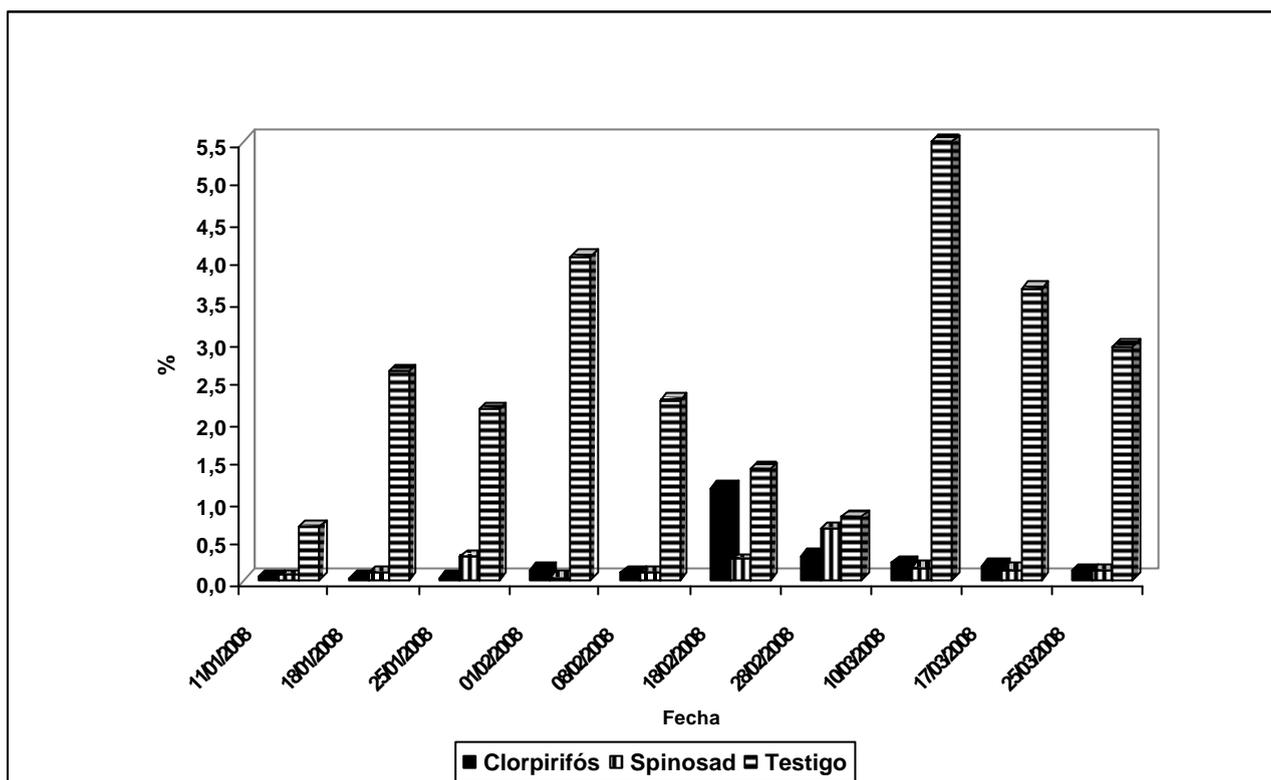


Figura 1. Porcentaje de defoliación producida por "tucuras". Olaeta. Campaña 2007/08

| Tabla I: Producción qq/ha | | |
|---------------------------|-------|---------|
| Olaeta 2007/08 | | |
| Tratam. | qq/ha | T (LSD) |
| 1 | 58,36 | a |
| 2 | 59,26 | a |
| 3 | 60,72 | a |

1: Clorpirifós 2: Spinosad 3: Testigo
Medias con igual letra no difieren significativamente