

Determinación del periodo crítico de competencia entre las malezas y el cultivo de maní tipo rastrero (*Arachis hypogaea* L.) cv. Florunner1

VENEZUELA

Jesús R. Méndez-Natera²
Wilmer Duncan²
Nelson Montañón-Mata²
Jesús Cedeño²

Resumen

En el maní, a los 30 a 35 días, los pedicelos de las flores fertilizadas comienzan a alargarse y a enterrarse y se inicia la formación de los frutos, el periodo comprendido entre estas dos etapas es el más crítico en lo referente a la competencia con las malezas. El objetivo del presente estudio fue determinar el periodo crítico de competencia con las malezas en el cultivo del maní tipo rastrero cv. Florunner utilizando los modelos lineal (ML), cuadrático (MC) y cúbico (MQ). Para ello se realizaron dos ensayos paralelos desarrollados en un diseño de bloques al azar con diez tratamientos y tres repeticiones. El primer ensayo estuvo constituido por los tratamientos 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100 primeros días libres de malezas (PDLM) y luego enmalezado hasta la cosecha, el segundo ensayo estuvo constituido por los tratamientos 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100 primeros días enmalezados (PDE) y luego libre de malezas hasta la cosecha. El nivel de significación fue 5%. Las malezas que mas predominaron en el ensayo fueron: corocillo áspero (*Cyperus odoratus*), pata de gallina (*Eleusine indica* (L) Gaertn), pega pega (*Desmodium canum* (Gmel.) Schinz & Thell) y paja peluda (*Rottboellia exaltata* L.). Resultados:

Ensayo	1	2	3	4	5	6	7
PDLM	ML	SA	MC	SA	ML	ML	ML
PDE	SA	SA	SA	SA	ML	ML	ML

SA : Sin Ajuste; 1: número de plantas cosechadas/parcela; 2: número de semillas/fruto; 3: contenido de aceite en la almendra; 4: peso de 100 semillas; 5: número de frutos/planta; 6: Rendimiento de frutos/ha y 7: rendimiento de semillas/ha. Para el ensayo 1, en todos los caracteres ajustados por ML, los valores de estos se incrementaron con aumentos en los PDLM, mientras que para el ensayo 2, los valores de los caracteres ajustados por ML, disminuyeron con incrementos en los PDE, señalando que las malezas ejercieron un efecto dañino desde el inicio del experimento. El ensayo 1 indicó que el rendimiento de semillas/ha disminuyó 75,13% para el tratamiento 10 PDLM con respecto al tratamiento 100 PDLM y que para restringir las pérdidas por debajo del 17%, el cultivo debe permanecer libre de malezas durante los primeros 80 días después de la siembra (DDS). El ensayo 2, indicó que la edad del cultivo en la cual las malezas comienzan a afectar e rendimiento de semillas/ha fue de aproximadamente 40 DDS.

Palabras clave: maní tipo rastrero, *Arachis hypogaea*, periodo crítico, malezas.

1 Trabajo financiado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente a través del Proyecto C.I -3-0601-0705/95-97 a cargo del primer autor.

2 Departamento de Agronomía, Escuela de Ingeniería Agronómica, Núcleo de Monagas, Universidad de Oriente. Campus Los Guaritos, Avenida Universidad, Maturín, 6201, Monagas. E-mail: jmendezn@cantv.net