

Determinación del periodo crítico de competencia entre las malezas y el cultivo de maní tipo erecto (*Arachis hypogaea* L.) cv. Spanish Star¹.

VENEZUELA

Jesús R. Méndez-Natera²

Franknelson Oca²

Nelson Montañón-Mata²

Jesús Cedeño²

Resumen

Por razones no bien conocidas, hasta ahora no se ha dado la debida importancia a las pérdidas que causan las malezas a la agricultura, en comparación con aquellas causadas por los insectos plagas y las enfermedades. El objetivo del presente estudio fue determinar el periodo crítico de competencia con las malezas en el cultivo del maní tipo erecto cv. Spanish Star 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 más 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	8
PDLM	SA	SA	SA	ML	ML	MQ	SA	SA
PDE	MQ	MQ	ML	SA	SA	ML	ML	ML

SA : Sin Ajuste; 1: número de plantas cosechadas/parcela; 2: longitud del fruto; 3: contenido de aceite en la almendra; 4: inicio de floración; 5: porcentaje de frutos vanos; 6: número de frutos/planta; 7: Rendimiento de frutos/ha y 8: rendimiento de semillas/ha. Para el ensayo 2, en todos los caracteres ajustados por ML, los valores de estos disminuyeron con incrementos en los PDE, sugiriendo que las malezas ejercieron un efecto detrimental desde el mismo inicio del experimento. Para el ensayo 2, el rendimiento de semillas/ha disminuyó 86,09% para el tratamiento 100 PDE con respecto al tratamiento 10 PDE y que para restringir las pérdidas por debajo del 20%, el cultivo no debe permanecer enmalezado después de los 20 días después de la siembra.

Palabras clave: maní tipo erecto, *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