

CURVAS DE PROGRESO DE LA SARNA DEL MANÍ (*Sphaceloma arachidis*) EN LOS CULTIVARES FLORMAN INTA y BLANCO MANFREDI 68

Kearney, M.¹, Marinelli, A.¹, Oddino, C.² y March, G.J.^{1,3}

1- Docentes Dpto. Biología Agrícola, Fac. Agronomía y Veterinaria - UNRC, 5800 Río Cuarto; 2- Beca Pasantía (Agencia Córdoba Ciencia - Aceitera General Deheza). 3- Inst. de Fitopatología y Fisiología Vegetal-INTA, Cno. 60 Cuadras, km 5^{1/2}, 5119 Córdoba.

La contaminación de los cultivos de maní de los cultivares tipo Runner con el cv. Blanco Manfredi 68 (BM68), es frecuente en lotes comerciales del área manisera centro sur de Córdoba. Según observaciones realizadas en distintas campañas agrícolas, las epidemias de la sarna del maní (*Sphaceloma arachidis* Bit. & Jenk.), se desarrollarían más rápidamente y alcanzarían mayor intensidad final (incidencia y severidad) en el cv BM68, lo que podría influir en el desarrollo de epidemias de esta enfermedad en los cultivares tipo Runner. Considerando lo anterior, se planteó como objetivo cuantificar, modelizar y comparar las curvas de progreso de la sarna en los cultivares Florman INTA y BM68.

En el ciclo 2000/01 se implantaron dos parcelas (20 surcos x 20m) con los cvs Florman y BM68 respectivamente, en un sector del campo experimental de la UNRC donde el año anterior un cultivo de maní había sido afectado por sarna. En el ciclo 2001/02 los estudios se llevaron a cabo en un cultivo comercial del cv Florman contaminado con BM68 en seco y con riego, en Olaeta. Periódicamente se evaluaron la incidencia (%) y severidad (0-4) de la enfermedad sobre 110 plantas de maní marcadas al azar a la emergencia en cada cultivar.

A fin de describir las curvas de progreso de la sarna, los modelos monomolecular, logístico, y Gompertz, se ajustaron a los datos de incidencia y severidad mediante el programa SAS, y evaluó la bondad de los ajustes considerando la significancia del modelo y de los parámetros estimados, y el R² ajustado. Las curvas epidémicas fueron comparadas a través de sus tasas de incremento (r) utilizando el error estándar asociado a cada una de ellas.

En las figuras 1 y 2 se graficaron las curvas de progreso de la sarna del maní para los cultivares Florman y BM68 en los ciclos 2000/01 y 2001/02 respectivamente. El modelo monomolecular fue el que mejor ajustó a los datos de incidencia y severidad en el ciclo 2000/01 y el Gompertz en el ciclo 2001/02.

En el 1° ciclo del estudio las tasas de incremento de la incidencia y severidad de la sarna en BM68 fueron significativamente ($p < 0.05$) mayores que las respectivas tasas en Florman, y alcanzándose mayores valores finales de intensidad (incidencia y severidad) de la sarna. En el 2° año la tasa de incremento de incidencia de la sarna en BM68 con riego fue significativamente mayor que en BM68 en seco y que Florman en seco y con riego. Por su parte, la tasa de incremento de incidencia en Florman con riego fue superior a Florman en seco (Tabla 1).

De los resultados obtenidos surge que la velocidad de incremento de la incidencia o de la severidad de la sarna en BM68, fue mayor que en Florman.

Al desarrollarse más rápidamente las epidemias de sarna en BM68, sus plantas podrían constituirse en fuentes de inóculo para las plantas del cv Florman, favoreciendo el incremento de la enfermedad y consecuentemente el desarrollo de epidemias de sarna en este cultivar.

Tabla 1: Tasas de incremento de las curvas de progreso de la sarna del maní en los cultivares Florman INTA y Blanco Manfredi 68. Río Cuarto 2000/01 y Olaeta 2001/02

Tratamiento	R - monomolecular 2000/01	Tratamiento (incidencia)	r - Gompertz 2001/02
BM68 - Incidencia	0.0565 a	BM68 con riego	0.040 a
BM68 - Severidad	0.0056 1	BM68 en seco	0.023 b
Florman - Incidencia	0.0047 b	Florman con riego	0.021 b
Florman - Severidad	0.0019 2	Florman en seco	0.004 c

Valores de las tasas de incremento de la sarna del maní, seguidos por iguales letras o números en las columnas, no difieren significativamente ($p < 0.05$).

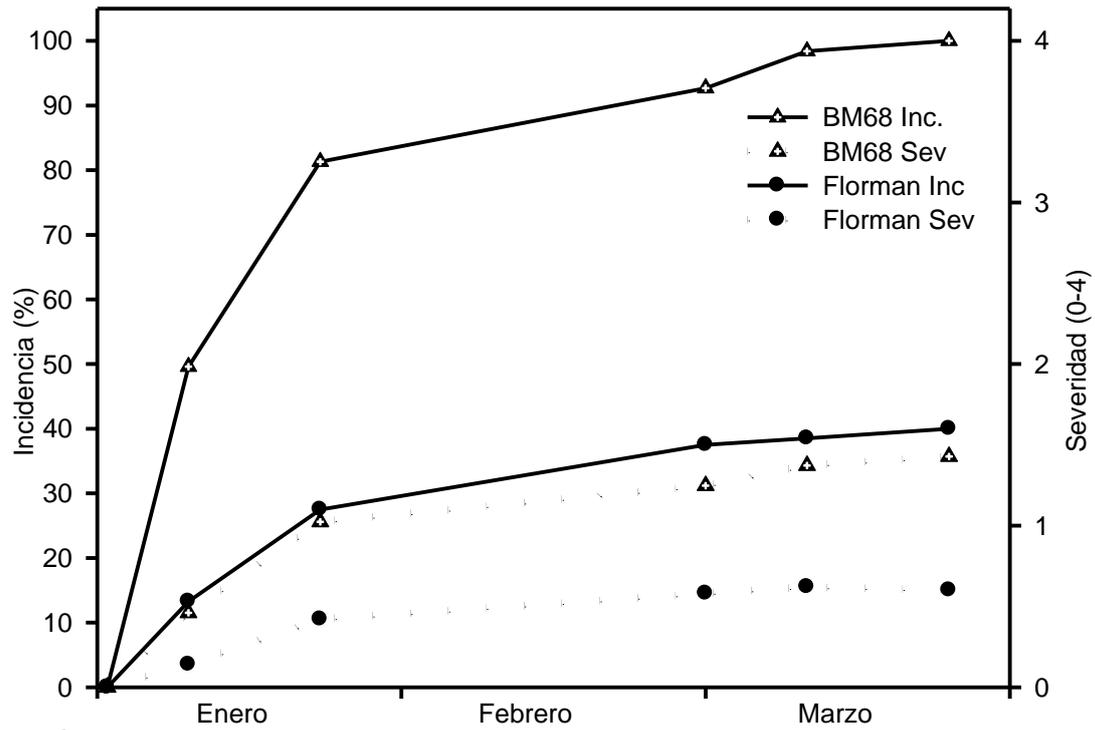


Figura 1:
Curvas de progreso de la sarna del mani (*Sphaceloma arachidis*)
en los cultivares Florman y Blanco Manfredi 68. UNRC - Ciclo 2000/01.

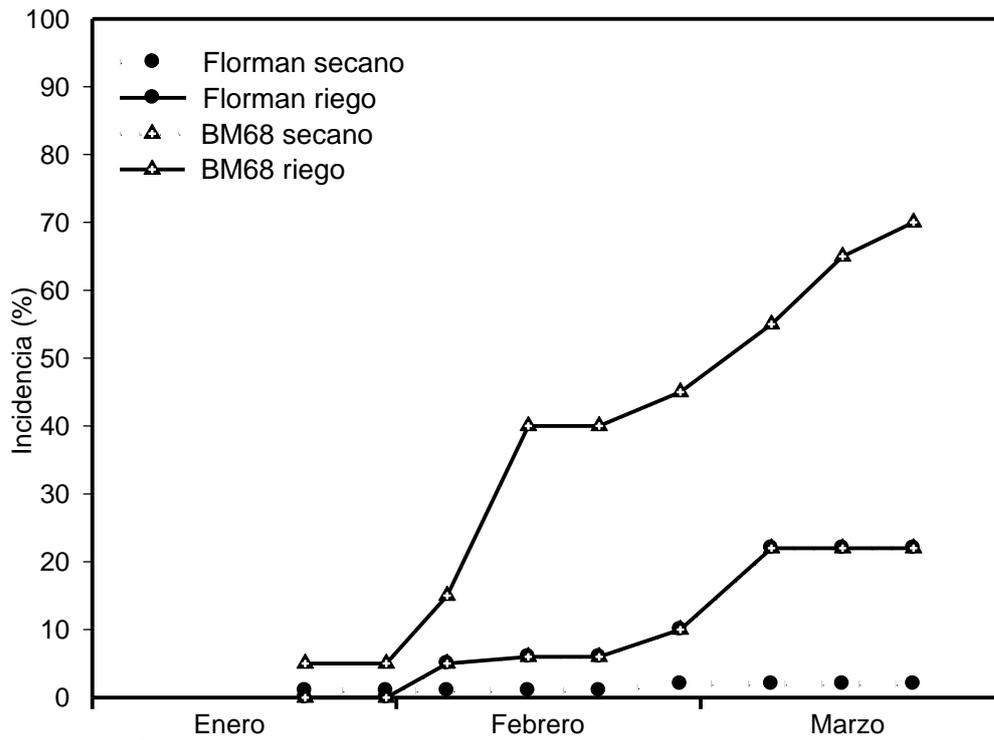


Figura 2:
Curvas de progreso de la sarna del mani (*Sphaceloma arachidis*)
en los cultivares Florman y Blanco Manfredi 68. Olaeta - Ciclo 2001/02.