

¹ IPAVE-CIAP-INTA ² UFYMA-CONICET. ³ Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. ⁴ CIAP-INTA monguillot.joaquin@inta.gob.ar

Introducción

En el arrancado y cosecha del maní, vainas afectadas con carbón (*Thecaphora frezii*) pueden romperse liberando gran cantidad de teliosporas, que se incorporan en las primeras capas del perfil del suelo. Para *T. frezii* existen resultados preliminares que indican que la distribución espacial en el lote es aleatoria. El objetivo del trabajo fue conocer la distribución espacial del patógeno bajo diferentes niveles de incidencia de la enfermedad.

Materiales y Métodos

Se utilizaron tres lotes productivos con incidencias clasificadas como: baja (<4%), media-baja (4-8%), y alta (>30%), en todos los casos empleándose una misma variedad altamente susceptible (Granoleico). En cada sitio se realizó un muestreo en cuadrícula tomando 12 muestras de ancho surco de por medio, por 20 muestras de largo separadas 1 metro. De cada punto de muestreo se cosecharon las vainas producidas de una o dos plantas y se determinó la incidencia de carbón (número de vainas enfermas sobre el total de vainas analizadas). Se realizó un análisis estadístico que calcula el patrón de distribución para la variable incidencia utilizando la metodología del índice de distancia (SADIE -Spatial analysis by distance indices).

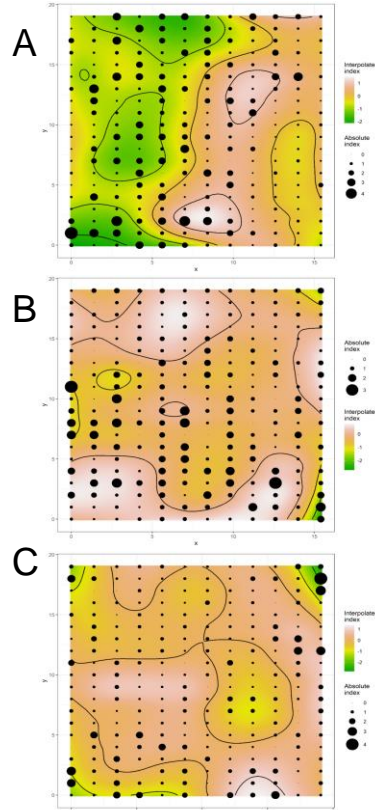


Figura 1 : Mapas del análisis SADIE para cada lote. A-Incidencia baja (2%) B-Incidencia Media (4%) C-Incidencia Alta (30%)



Figura 2 : Disposición de los puntos de muestreo en uno de los lotes.

Resultados

Según el análisis SADIE, la distribución del carbón del maní se comportó de manera agregada cuando la incidencia fue cercana al 2%, en cambio para valores mayores al 4% e inclusive superiores al 30%, se comportó de manera regular y aleatoria.

Conclusiones

Las características productivas del maní probablemente favorecen a una distribución aleatoria del patógeno en los lotes, potenciando este comportamiento a medida que aumentan los niveles de enfermedad.