

INTENSIDAD Y PÉRDIDAS OCASIONADAS POR CARBÓN DEL MANÍ SEGÚN REGIONES DE PRODUCCIÓN

Cazzola¹, N.; Gateu⁴, M.; March^{1,2}, G.; Marinelli¹, A.; García³, J.; Rago^{1,2}, A. y Oddino¹, C.
1- FAV-UNRC; 2- INTA, IPAPE-CIAP; 3- Oro Verde Servicios y 4- OLEGA S.A.
coddino@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

El carbón del maní (*Thecaphora frezii*) es la enfermedad que mayor preocupación causa al sector manisero. Aunque los técnicos y productores señalan un incremento en la detección de esta enfermedad en el campo y en las plantas procesadoras, el último relevamiento regional con cuantificación de la enfermedad fue realizado en la campaña 2007/08, observándose valores de prevalencia del 22, 8 y 13%, y de incidencia promedio de 1,5; 0,03 y 0,02% en las regiones de producción norte, centro y sur, respectivamente. Si bien hasta 2008 se observaba un aumento paulatino en la prevalencia e intensidad del carbón, y se han citado lotes con pérdidas superiores al 20%; desde esa campaña no se cuenta con esta información a nivel regional. Por esta razón se planteó como objetivo de este trabajo, determinar la intensidad y estimar las pérdidas producidas por esta enfermedad en lotes distribuidos en toda la región manisera de la provincia de Córdoba,

Materiales y Métodos

En la campaña 2011/12 se evaluaron 15 lotes comerciales distribuidos en el área manisera de Córdoba, desde General Deheza hasta Huinca Renanco (300km de norte a sur), encontrándose cinco lotes en la región norte (entre ruta provincial 6 y 11), cinco en la centro (entre ruta provincial 11 y nacional 7) y cinco en la sur (al sur de la ruta nacional 7). En cada lote, sobre una diagonal, se establecieron 15 estaciones de muestreo de 2m² equidistantes entre sí; cuantificándose la enfermedad a través de incidencia (% de vainas enfermas) y severidad (escala de 0 a 4, que considera la proporción enferma de cada vaina).

Las pérdidas fueron estimadas a través de la ecuación de Teng modificada, Pérdidas={Producción real/(1-Proporción de pérdida)}-Producción real}.

Resultados

El carbón del maní se presentó con una prevalencia del 100% (% de lotes con la enfermedad), demostrando que en la actualidad la enfermedad se encuentra distribuida por toda el área manisera; con diferencia del 2007/08 cuando se registró entre el 8 y 22% de los lotes según la región de producción.

La intensidad promedio fue del 2,85% de incidencia y 0,09 de severidad; mostrando que la incidencia promedio es 5 veces superior a la registrada en 2007/08. La región norte, con más historia de maní y donde se sitúan la mayoría de las plantas procesadoras, sigue mostrando los mayores valores de intensidad con una incidencia del 5,1% y 0,16 de severidad; aunque cabe destacar la variabilidad de los valores, encontrando lotes con incidencia menor al 0,5% y otros que superaron el 12% de incidencia y 0,30 de severidad (Figura 1A). En la región centro se registraron valores de 2,04% y 0,07; de incidencia y severidad respectivamente; mientras que en el sur fueron de 1,23% y 0,03 (figura 1A). Si bien, como se mencionó anteriormente, el incremento promedio de incidencia fue de 5 veces respecto a 4 campañas anteriores, este aumento fue proporcionalmente muy superior en las regiones centro (de 0,03 a 2,04%) y sur (0,02 a 1,23%). En estas regiones también se encontró una elevada variabilidad entre lotes, algunos con valores de incidencia inferiores al 0,02% y otros superiores al 6%, estos últimos probablemente ya no vinculados a una reciente introducción con la semilla, sino que estarían señalando un incremento del inóculo en siembras.

La pérdida promedio regional se estimó en 35kg/ha, equivalente al 1,1%; aunque en algunos lotes se registraron valores de 120kg/ha (5%) (Figura 1B). Las mayores pérdidas se observaron en las regiones norte y centro, observándose una estrecha relación entre la intensidad de la enfermedad y las pérdidas producidas.

Si bien en este trabajo solo se evaluaron 15 lotes, los resultados obtenidos señalan que el carbón del maní ha incrementado su prevalencia, encontrándose en todos los lotes analizados en las tres regiones de producción; pero también se ha observado un incremento marcado en la intensidad de la enfermedad, y por lo tanto en las pérdidas producidas por la misma.

Esta elevada prevalencia de la enfermedad indica que cada vez resulta más difícil encontrar lotes para la siembra de maní, sin la presencia de *Thecaphora frezii*, sin embargo la variabilidad de la intensidad señala la importancia de contar con información de la cantidad de inóculo de cada lote previo a la siembra para evadir los de mayor riesgo de ocurrencia de carbón.

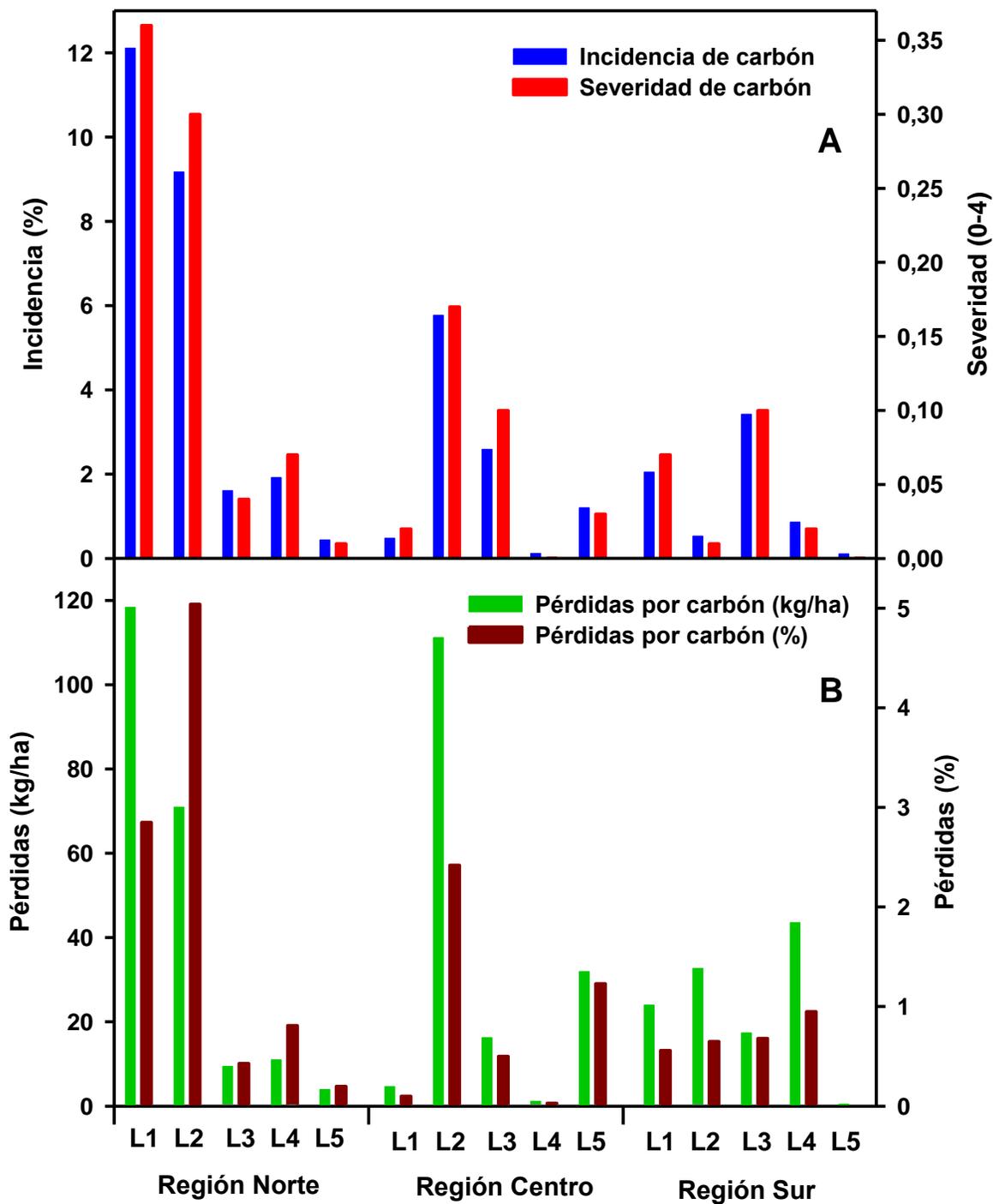


Figura 1.
Incidencia y severidad (A), y pérdidas (B) por carbón del maní (*T. frezii*) según regiones de producción del cultivo. Campaña 2011/12.

Financiamiento: SCyT-UNRC; OLEGA S.A.