

## **Mínima utilización de recursos para seleccionar híbridos de comportamiento destacado frente a *Sclerotinia* de capítulos**

Delgado, S.G.; Castaño, F.; Cendoya, M.G.; Quiroz, F. y Salaberry, T.

Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP

Estación Experimental Agropecuaria Balcarce-INTA

Unidad Integrada Balcarce-UIB

La evaluación de híbridos por su comportamiento a *Sclerotinia* de capítulo insume muchos recursos. Hay interés en señalar cuál sería la mínima combinación relativa de años, repeticiones y plantas/parcela que detecte diferencias significativas entre dos BLUPs de híbridos. Ese fue el objetivo del trabajo.

En la UIB 37 híbridos se distribuyeron en el campo, según un diseño en bloques completos y aleatorizados, durante 3 años. Se inocularon 12 capítulos/parcela, según el protocolo francés. Se midieron el Periodo de incubación relativo-PIR y el Crecimiento relativo de la lesión-CRL. Se ajustó un modelo en función de los años, híbridos, interacción híbrido-año, bloques dentro de año y dos fuentes de error, entre y dentro de la parcela. Se estimaron los BLUPs de cada híbrido y se realizó el test LSD. Se hicieron submuestras del conjunto de datos con menor cantidad de plantas/parcela, bloques y años, y se reestimaron los BLUPs y LSD para cada par de híbridos.

Con todos los recursos el 78% del conjunto de genes que controla, en estos híbridos, el nivel de resistencia para PIR fue detectado. Para CRL fue del 63%. A medida que la cantidad de plantas/parcela, bloques y/o años considerados decrecía, la variabilidad del error y la incapacidad de distinguir híbridos por su comportamiento aumentaba. Para PIR, una combinación de 3 años, 3 bloques y 5 plantas/parcela logró detectar una diferencia de 10 días de incubación entre 2 híbridos. Respecto de CRL, una diferencia de 4,12 %/día entre 2 híbridos, pudo señalarse empleando 3 años, 3 bloques y 6 plantas/parcela. Ambas combinaciones a  $p \geq 95\%$ .

El empleo de menos recursos aumentaría el riesgo de detectar mayores diferencias entre genotipos, que las que hay realmente. Estos resultados sugieren la posibilidad de mejorar la capacidad de distinguir híbridos por su performance a PIR y CRL, por unidad de recursos empleados.