

### **B3-013**

## **INCIDENCIA DE BEGOMOVIRUS EN RELACIÓN AL CLIMA EN CULTIVOS DE SOJA Y POROTO DEL NORTE ARGENTINO**

>> Reyna, P.<sup>1-2</sup>, Suarez, F.<sup>2-3</sup>, Balzarini, M.<sup>2-3</sup>, Rodríguez Pardina, P.<sup>2-4</sup>

1. CONICET.
2. UFYMA INTA-CONICET.
3. FCA, UNC,
4. IPVE-INTA.

[rodriguez.patricia@inta.gob.ar](mailto:rodriguez.patricia@inta.gob.ar)

En los últimos 20 años, los begomovirus surgieron como factor limitante para la producción de diversos cultivos a nivel mundial. Las pérdidas de rendimiento causadas por las 9 especies detectadas en cultivos de poroto y soja de Argentina oscilan entre 40 y 100% dependiendo del cultivo y de la incidencia de virus. En este trabajo, evaluamos la relación entre la incidencia de begomovirus en soja y poroto con el clima. Durante 14 años se monitorearon lotes ubicados entre los 65°63' y 60°44'Long.O y 31°34' y 22°49'Lat.S., los cuales se clasificaron según dos niveles de incidencia: moderada ( $\leq 50\%$ ) y severa ( $> 50\%$ ). Se construyeron 200 variables biometeorológicas desde datos decádicos para el periodo junio a marzo, de temperaturas, precipitaciones (pp), humedades (Hr), vientos (velocidad y dirección), presión, nubosidad y visibilidad. Para poroto, las variables correlacionadas con incidencia fueron temperaturas máximas invernales, Hr de septiembre y pp 10 días antes de la siembra. En soja: temperaturas de finales de invierno y previas a la siembra y pp de final de septiembre. En ambos cultivos, mayores pp y Hr pre-siembra explicaron menores incidencias de begomovirus. Estas variables permiten predecir incidencia [eficiencia predictiva: 75% (soja) y 82% (poroto)]. Estos modelos predictivos podrían componer sistemas de alerta temprana para la toma de decisiones de manejo del cultivo y consiguiente disminución de riesgos de infección.

Financiamiento INTA PI090, CONICET, PUEDD 2018 N° 22920180100064 CO