

Enfermedades foliares y rendimiento de soja bajo riego con aplicación de fungicidas

Cerioni, G.A.; Kearney, M.I.T.; Giayetto, O.; Rosso, M.; Morla, F.; Busso, M.; Soliman, M.; Violante, M.

Dpto. Producción Vegetal, FAV-UNRC. Ruta 36 km 601-5800 Río Cuarto, Córdoba

gcerioni@ayv.unrc.edu.ar

El objetivo fue evaluar la interacción entre grupos de madurez (GM) de soja, riego y aplicación de fungicidas sobre tres enfermedades foliares y el rendimiento. El estudio se realizó en el campo experimental de UNRC (ciclo 2011/12) en un diseño de parcelas subdivididas con tres repeticiones. La parcela principal fue la condición riego y seco, la subparcela el GM (IV y V) y la sub-sub parcela los tratamientos: Testigo (T), Fluxapiroxad+Epoxiconazole+Pyraclostrobin (FEP) y Pyraclostrobin+Epoxiconazole (PE). La aplicación de fungicidas fue en comienzo de llenado de semilla (R5) y la cuantificación de incidencia (%) a nivel foliar en comienzo de madurez (R7) para *Septoria glycines*, *Cercospora kikuchii* y *Cercospora sojina*. Por las características del año (sequía y altas temperaturas), *C. kikuchii* y *C. sojina* tuvieron valores muy bajos de incidencia (<2%) sin diferencias estadísticas entre tratamientos. La enfermedad con características epidémicas fue mancha marrón causada por *S. glycines* y los tratamientos FEP bajo riego y seco y PE con riego se diferenciaron significativamente de los testigos. Ambos fungicidas tuvieron mejor comportamiento bajo riego (Incidencia de FEP: 12,58% y PE: 11,96%) que en seco (Incidencia de FEP: 16,98% y PE: 24,46%), y a su vez mejores valores que T (28,06% y 27,4% en seco y riego respectivamente). En la interacción tratamiento*GM, FEP-GM-V se comportó mejor ante *S. glycines* (9,71%), seguido por PE-GM-IV (14,91%); por su parte T (GM IV y V) registró los mayores valores de incidencia. No hubo interacciones para rendimiento. Con riego la soja rindió 3720 vs 1692 kg.ha⁻¹ en seco ($p=0,0018$), en promedio los GM rindieron 2847 y 2565 kg.ha⁻¹ (IV y V, respectivamente, $p=0,1166$) y los tratamientos 2875, 2657 y 2585 kg.ha⁻¹ en PE, FEP y T, respectivamente ($p=0,1170$). Se concluyó que el riego fue el único factor que generó diferencias importantes en la acción fungicida y aumentó el rendimiento.