

APLICACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES DE SOJA SEGÚN DIFERENTES CRITERIOS DE MONITOREO

Francisco Sander¹, Lorena Zacarías-Villalba¹, Marco Maidana-Ojeda², Daniela Rosana, Pagel¹, Guillermo Andrés Enciso-Maldonado²

1 Universidad Católica, Itapúa, Paraguay. 2 Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica, Itapúa, Paraguay. danielapagel1996@gmail.com



INTRODUCCION

- Con el monitoreo se verifica la dinámica de avance una enfermedad dentro de un cultivo, de manera que las aplicaciones de fungicidas sean en el momento justo.
- Los fungicidas se aplican a la soja según la ocurrencia de fases fenológicas.
- La soja es susceptible a las enfermedades de final de ciclo (EFC) y a la roya asiática (RAS) en cualquier etapa, por lo que considerar el nivel de inóculo en el ambiente.
- El objetivo fue determinar la eficacia del control químico siguiendo diferentes criterios de monitoreo

MATERIALES Y METODOS

- El experimento se realizó en Natalio, Itapúa.
- Tratamientos: no aplicar (testigo) (T1); aplicar según aparición de las fases fenológicas R1, R3 y R5 (calendarizado) (T2); aplicar cuando se detecte 1% de severidad de RAS a través de monitoreo periódico en la parcela (T3); aplicar cuando se detecten seis o más uredosporas cm² en el aire por medio de un cazaesporas (T4).



Figura 1. A) Aplicación de tratamientos; B) Parcelas experimentales

- Se utilizó el diseño en Cuadrado Latino con cuatro repeticiones.
- Se evaluó: Severidad de EFC y RAS, Peso de mil semillas y Rendimiento.
- ANAVA y prueba de Tukey (5 %).

RESULTADOS

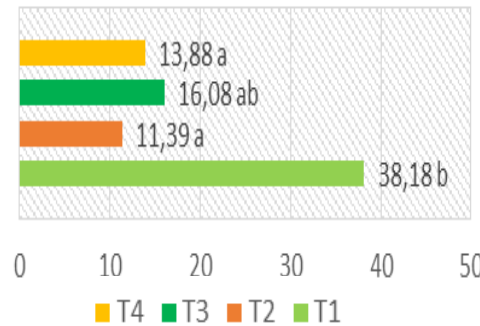


Figura 2) SEVERIDAD EFC (%)

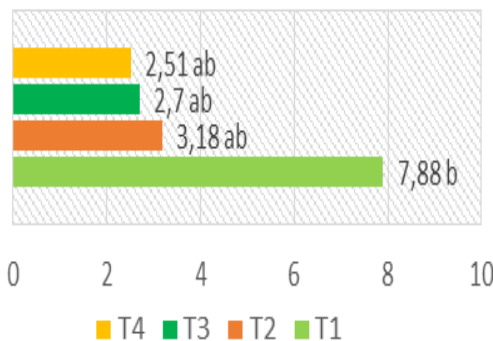


Figura 3) SEVERIDAD RAS (%)

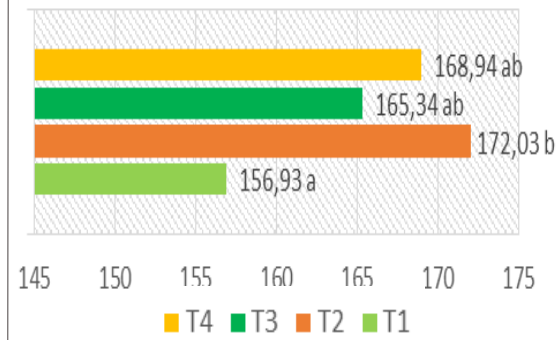


Figura 4) PESO DE MIL SEMILLAS (g)

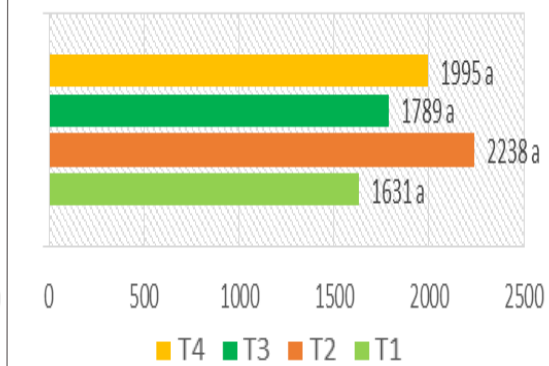


Figura 5) RENDIMIENTO (kg/ha)

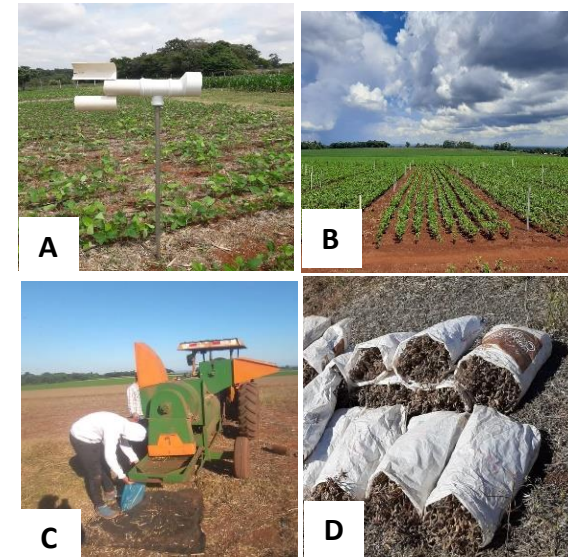


Figura 6. A) Cazaesporas; B) Parcelas experimentales; C) Cosecha de unidades experimentales; D) Mazos cosechados

CONCLUSION

- Con los criterios (T3) y a(T4) la severidad de RAS es menor y el (T2) con se obtiene menor EFC y mayor PMS.