EVALUACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES DE SOJA

Autores: ¹ Hugo Ricardo Benítez López *, ¹MSc. Ing. Agr. Marco Maidana y ¹MSc. Ing. Agr. Guillermo Enciso

¹Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción” – Unidad Pedagógica Hohenau

*Tesis defendida 02/2022

Resumen

El uso de inteligencia artificial en la agricultura permite hacer más eficiente el manejo de recursos para maximizar la producción. DigiFarmz es una plataforma digital que se retroalimenta con más de 15 parámetros, con los cuales genera un algoritmo que permite orientar al productor en el manejo de enfermedades de soja. Se realizó un experimento en Hernandarias (Paraguay) para comparar el efecto de la aplicación de fungicidas siguiendo el calendario de aplicación de productores (aplicaciones cada 15 días a partir de la floración) (T1), las orientaciones de DigiFarmz (T2) y control (T3). Se sembró la variedad NA5909-RR el 09/12/2020. Los tratamientos se distribuyeron en un DBCA con 4 repeticiones. Se determinó el momento de aplicación de fungicidas, la severidad de enfermedades de final de ciclo (EFC) y roya asiática (RAS), defoliación, peso de mil semillas (PMS) y el rendimiento. Se realizó el ANAVA y la prueba de comparación de medias de Tukey (5%). Con T1 se aplicó a los 43, 58, 75 y 90 días después de la siembra (dds) y con T2 a los 33, 47, 61 y 79 dds. La severidad de EFC y RAS alcanzó 3 y 8% para T2, 7 y 21% para T1, y 15 y 23% para T3, respectivamente. Los

rendimientos fueron 2201, 2130 y 1722 kg ha⁻¹, para T2, T1 y T3, respectivamente. La defoliación varió entre 61 y 75% y el PMS entre 132 y 145 g. DigiFarmz permite mayor sanidad y rendimiento de la soja en comparación con la aplicación calendarizada.

Palabras clave: *Glycine max*, *Phakopsora pachyrhizi*, roya asiática de la soja, enfermedades de final de ciclo de la soja