



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

EVALUACIÓN DE CONTROL DE ROYA DE LA SOJA EN VARIEDADES CON RESISTENCIA VS VARIEDAD SUSCEPTIBLE

R. SCHOLZ¹, MM KOHLI², M. VARGAS³, L. QUINTANA³

¹Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA, CICM, Ruta 6 Km 17.5, Cap. Miranda, Itapúa, Paraguay. (ruti_scholz@hotmail.com). ²Instituto de Biotecnología Agrícola, INBIO, Av. Brasilia 949 c/ Ciancio, Asunción, Paraguay. ³Instituto de Biotecnología Agrícola, INBIO, Av. Brasilia 949 c/ Ciancio, Asunción, Paraguay. ⁴Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales-Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay.

El cultivo de Soja es el más importante y principal fuente de divisas en el Paraguay. La roya causada por *Phakospora pachyrhizi* es una de las principales causantes de las mermas de rendimiento desde hace más de una década. Considerando el alto costo económico y ambiental asociado a las medidas para el control químico, el Programa Nacional de Soja, apoyado por el sector público-privado, ha dedicado sus esfuerzos en desarrollar nuevas variedades con resistencia genética para esta enfermedad. Recientemente en 2016, un nuevo cultivar Sojapar R19, resistente al glifosato y con resistencia a la Roya Asiática basada en *Rpp4*, fue liberado en el país comercialmente. El objetivo del presente estudio fue evaluar el desarrollo de la roya sobre Sojapar R19 y un cultivar testigo (NA 5909) más sembrado en el país. El ensayo con las dos variedades fue sembrado en parcelas de 7 m² en tres repeticiones, total 18 parcelas, en el Centro de Investigación Capitán Miranda, Itapúa. Desde el inicio de la infección, se hizo una, dos o tres aplicaciones de control químico, usando Azosytrobin + Benzovindiflupyr (350 gm/ha en 150 litros de agua), cada 20 días. Las evaluaciones del crecimiento de la roya mostraron diferencias significativas entre los cultivares, confirmando la enorme ventaja de la resistencia genética sobre el cultivar susceptible. En la última lectura, la severidad de la roya fue de 19% en Sojapar R19 vs 85% en NA 5909 con una aplicación del fungicida; 7% vs 41% con dos aplicaciones; y 0.2% vs 18% con tres aplicaciones. Estos niveles de infección mostraron la superioridad de Sojapar R19 en 54%, demostrando al 20% de infección como el techo para no causar las pérdidas.

Palabras claves: Fungicidas, *Glycine max*, Roya de la Soja, Sojapar R19.