



ISBN 978-85-66836-16-5

EVALUACION DE LA EFICACIA DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL QUIMICO DE LA ROYA (*Phakospora pachyrizhi*) DE SOJA (*Glycine max*)/ Evaluation of the efficacy of fungicides for chemical control of soybean rust (*Phakospora pachyrizhi*). R. SCHOLZ<sup>1</sup>, L. QUINTANA<sup>2</sup>, A. ORTIZ<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Centro de Investigación de Capitán Miranda-Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria, <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales-Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay. E-mail: ruti\_scholz@hotmail.com

La roya es una de las principales enfermedades de la soja en el país y en condiciones favorables se producen considerables pérdidas de rendimiento a nivel de campo. El objetivo del experimento fue evaluar la eficacia de distintos grupos químicos de fungicidas solos o en mezcla para el control de la roya de la soja. El experimento se realizó en la zafra agrícola 2016-2017 en Capitán Miranda, Paraguay, la variedad de soja utilizada fue Nidera 5909, los tratamientos incluyeron 14 fungicidas aplicados en tres momentos: Tebuconazol 25% (750 cc), Azoxistrobina 200 g/L, Ciproconazol 80 g/L, Picoxystrobin + Ciproconazol, Trifloxistrobin + Cyproconazole, Prothioconazole + Trifloxistrobin, Pyraclostrobin + Epoxiconazole, Fluxapyroxad 5% + Epoxyconazole 5% + Pyraclostrobin) 8,1%, Azoxystrobin (30% + Benzovindiflupir (15%), se procedió a mezclar Mancozeb a todos los fungicidas menos al Tebuconazol 25% (750 cc) más un testigo sin aplicación de fungicida. Se evaluaron la severidad de la roya de la soja en cuatro momentos distintos y el rendimiento de grano. El rendimiento de la soja fue afectado significativamente por los distintos fungicidas evaluados en este experimento, el testigo fue superado en 178% por el tratamiento prothioconazole + trifloxistrobin en mezcla con mancozeb con la que se obtuvo el mayor rendimiento de 4.041 kg.ha<sup>-1</sup>. La severidad de la roya de la soja presentó diferencia estadística significativa en los cuatro momentos de evaluación, el testigo presentó niveles mayores de incidencia siendo estadísticamente distinto a todos los tratamientos, el Tebuconazol 25% solo presentó los mayores niveles de severidad, el de menor severidad fue la mezcla de prothioconazole + trifloxistrobin en mezcla con mancozeb. La roya de la soja es una enfermedad que presenta niveles de severidad alta en el Paraguay, se observa una relación entre los niveles de severidad y el rendimiento del cultivo, siendo la mezcla de fungicidas una importante opción para su control.

**Palabras clave:** Control químico, *Glycine max*, *P. pachyrizhi*, Roya de la soja