

EVALUACIÓN DEL FUNGICIDA EXPERIMENTAL DPX-Q8X63 EN EL CONTROL DE *Rhizoctonia solani* EN PAPA

JENNIFER CAROLINA SAN MARTÍN LECAROS
INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

Rhizoctonia solani puede afectar el crecimiento de la papa, su rendimiento y calidad a través de lesiones en tallos y estolones, y por el desarrollo de costras negras en los tubérculos producidos. El propósito de este ensayo fue evaluar la efectividad del fungicida experimental DPX-Q8X63 (penthiopyrad 10% + picoxystrobin 10%) en el control de esta enfermedad a nivel de incidencia y severidad de la infección. Se evaluaron cuatro dosis de DPX-Q8X63 (500, 1000, 2000 y 3000 (cc. p.c./ha)) aplicados al surco de plantación, las cuales además se compararon con el fungicida PRIORI (azoxystrobin) como tratamiento alternativo y un testigo sin aplicación de producto. Asimismo, se establecieron diferencias en rendimiento a cosecha entre los tratamientos descritos. El ensayo se estableció en una plantación comercial de papa cv. Desireé, en el sector de Pelarco, Provincia de Talca, VII región, durante la temporada 2011/2012.

En relación al control de canchro del tallo causada por *Rhizoctonia*, para las primeras evaluaciones realizadas a los 60 y 80 días post-plantación, los tratamientos con aplicación de fungicida al surco fueron estadísticamente superiores al tratamiento testigo. De acuerdo a los resultados tanto para la incidencia y severidad, los tratamientos en dosis de 500, 1000, 2000 y 3000 (cc. p.c./ha) del fungicida experimental DPX-Q8X63 aparecen como las mejores alternativas para el control de esta patología. Posteriormente, para las evaluaciones realizadas tras cosecha, el nivel de incidencia de costra negra en tubérculos no presentó diferencias estadísticamente significativas. No obstante, los tratamientos en dosis de 500 y 2000 (cc. p.c./ha) del fungicida experimental, fueron los que presentaron un menor porcentaje de incidencia.

Finalmente, la aplicación de fungicidas al surco muestra un efecto de incremento en los rendimientos obtenidos por tratamiento.

Palabras claves:

Rhizoctonia solani, *Solanum tuberosum*, DPX-Q8X63, picoxystrobin, penthiopyrad, azoxystrobin, canchro del tallo, costra negra.

ABSTRACT

Rhizoctonia solani can affect the growth, performance and quality of the potato crops. The aim of this trial was to assess the effectiveness of the DPX-Q8X63 experimental fungicide (penthiopyrad 10% + picoxystrobin 10%) controlling this disease as regards to the impact and the severity of the infection. Four doses of DPX-Q8X63 (500, 1000, 2000 y 3000 (cc. p.c./ha)) were evaluated and applied in the plantation furrow, they were compared to the PRIORI fungicide (azoxystrobin) as an alternative treatment and a control with no application of the product. In this way, some differences in the performance were based on a harvest between the described treatments. The essay was based on a commercial plantation of cv Desiree potato, in the area of Pelarco, Talca Province, VII region, during 2011/2012 season.

The treatments with the application of the fungicide in the furrow were, statistically, superior to the control treatment during the first evaluations performed among the 60 and 80 post-planting days. According to the results, the treatments in doses of 500, 1000, 2000 and 3000 (cc. Pc/ha) of the DPX-Q8X63 experimental fungicide show themselves as better alternatives to control this pathology. Afterwards, in the assessment performed after the harvest, the incident level of blight in tubers did not show any statistically significant differences. Nevertheless, the treatments in 500 and 2000 doses (cc. p.c./ha) of the experimental fungicide displayed a lower rate of incidence in absolute terms.

Finally, the fungicide application to the furrow shows an increase in the performance achieved by the treatment.

Key words:

Rhizoctonia solani, *Solanum tuberosum*, DPX-Q8X63, picoxystrobin, penthiopyrad, azoxystrobin, stem canker, black scurf.