

## RESUMEN

El siguiente estudio evaluó el efecto de calor seco a 65° durante 8, 12 y 24 horas sobre la disminución de antracnosis *Colletotrichum acutatum* en semillas infectadas provenientes del reciclaje de un cultivo anterior de chocho de la variedad INIAP – 450 Andino. Una vez realizado el ensayo el porcentaje de infección de semilla en laboratorio disminuyó de 17% en el testigo a 4% con 24 h de exposición mientras que el porcentaje de germinación en laboratorio e invernadero disminuyó con exposiciones de 8, 12 y 24 h. En el desarrollo agrológico del cultivo el índice de contenido de clorofila disminuyó con exposiciones a partir de las 8, 12 y 24h; la evaluación realizada en el ensayo de los días a la floración y envaine no tuvieron diferencias significativas, sin embargo, el número de vainas presentó diferencias significativas a las 12 y 24 h con respecto al testigo; el porcentaje de incidencia del patógeno en el cultivo disminuyó a de 46,67% en el testigo a 15,68% con el tratamiento 24 h con respecto al testigo. El mayor promedio de granos por planta fue con el tratamiento de 12 h logrando un rendimiento potencial de 23,6 qq/Ha, y 19,35 qq/Ha el testigo.

### PALABRAS CLAVE

- *Colletotrichum acutatum*
- SEMILLAS DE CHOCHO
- CALOR SECO
- TIEMPO

## **ABSTRACT**

The study values the effect of dry heat at 65°C during 8, 12 and 24 hours on the decrease of anthracnose *Colletotrichum acutatum* in infected lupin seeds of the variety INIAP – 450 Andino. The seed infection steadily reduced from 17 at 4% with 24 h heat exposure, while the germination in laboratory and glass house decreased from 8 h; during the crop development the chlorophyll content index decreased at 8h; the evaluation of days to flowering and pod filling were not significant, however the number of pods showed significant differences from 12 to 24 h in relation to the witness; the pathogen incidence in the crop decreased 15,68% with 24 h heat exposure. The higher seeds promedy by plant was the 12 h treatment, having reached a potential yield of 23,6 qq/Ha and 19,35 qq/Ha the witness.

## **KEYWORDS**

- *Colletotrichum acutatum*
- LUPIN SEEDS
- DRY HEAT

## **TIME**