

RESUMEN

En la presente investigación se evaluó el efecto del pretratamiento de la semilla de chocho con calor seco (70°C) por 45 y 60 minutos con el objetivo de controlar la presencia de antracnosis y su efecto en el posterior rendimiento del cultivo de chocho. La semilla de chocho utilizada en el experimento fue el genotipo INIAP – 450 Andino y línea F3 - (ECU 2658 X ECU 8415), para el diseño experimental se aplicó un DCA (Diseño Completamente al Azar). Al pretratar la semilla con calor seco disminuyó el porcentaje de infección por antracnosis en comparación con la semilla sin tratar por lo tanto el porcentaje de emergencia (invernadero) y germinación (laboratorio) no se vio afectada. Las características agronómicas del cultivo como el número de vainas por planta y semilla por vaina no presentaron una diferencia significativa entre tratamiento. Para el porcentaje de semillas no comercial se ve reducida en la semilla pretratada del genotipo INIAP – 450 Andino y línea F3 - (ECU 2658 X ECU 8415) y su rendimiento fue mayor en relación con la semilla sin tratar. Debido a la eficiencia del calor seco a 70 °C por 45 y 60 minutos para el control de la antracnosis y el alto rendimiento se concluye que es un método amigable con el medio ambiente, innovador y satisfactorio.

PALABRAS CLAVE

- **CALOR SECO**
- **ANTRANOSIS**
- **CHOCHO**
- **INFECCIÓN**
- **RENDIMIENTO**

ABSTRACT

In the present investigation, the effect of the pretreatment of the lupine seed with dry heat (70 ° C) for 45 and 60 minutes was evaluated in order to control the presence of anthracnose and its effect on the subsequent yield of the lupine culture. The chop seed used in the experiment was the genotype INIAP - 450 Andino and line F3 - (ECU 2658 X ECU 8415), for the experimental design a DCA (Completely Randomized Design) was applied. When pre-treating the seed with dry heat, the percentage of anthracnose infection decreased compared with the untreated seed, therefore the percentage of emergence (greenhouse) and germination (laboratory) was not affected. The agronomic characteristics of the crop, such as the number of pods per plant and seed per pod, did not show a significant difference between treatments. The percentage of non-commercial seeds is reduced in the pre-treated seed of the genotype INIAP - 450 Andean and line F3 - (ECU 2658 X ECU 8415) and its yield was higher in relation to the untreated seed. Due to the efficiency of dry heat at 70 ° C for 45 and 60 minutes for the control of anthracnose and high yield it is concluded that it is an environmentally friendly, innovative and satisfactory method

KEYWORDS

- **DRY HEAT**
- **ANTHRANOSE**
- **LUPINE**
- **INFECTION**
- **YIELD**