

Autor: Carina Mabel CÁCERES

Título académico: Magister Scientiae en Producción Vegetal con orientación en Genética y Mejoramiento Vegetal.

Entidad que otorgó el título: Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de defensa: 16 de diciembre de 2008

Director/es Tesis: Dr. Fernando Daniel Castaño. Asesores: Msc. Raúl H. Rodríguez; Dra. Azucena Ridaio; Ing. Agr. Mabel Colabelli.

Jurados: Ing. Agr. Miguel J. Arturi; Dr. Fernando Castaño

TÍTULO: CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES ARGENTINAS DE *Helianthus petiolaris* Nutt. FRENTE A LAS INOCULACIONES DE *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib. De Bary).

Resumen

Sclerotinia sclerotiorum es uno de los patógenos más importantes que causan enfermedades en el girasol cultivado (*Helianthus annuus* L.). Las especies silvestres del género *Helianthus* exhiben una gran diversidad de caracteres, por lo que sería posible detectar fuentes de resistencia para dicha oleaginosa. En este estudio, cinco entradas y sus 102 familias genéticas de *Helianthus petiolaris* Nutt. se evaluaron en ensayos a campo, durante dos años, así como en un ambiente controlado, respecto de sus respuestas a las inoculaciones en las hojas y el tallo con *Sclerotinia sclerotiorum*. Para ambas variables, se detectó una considerable y significativa diferencia entre años. En cambio, no se detectaron diferencias en entradas y en familias\entrada. Hubo efectos de la interacción año x familia\entrada, lo cual sugiere que las respuestas de las familias variaron según el año. El análisis de correlación determinó la independencia entre el tamaño de necrosis foliar y caulinar medido en el girasol silvestre. Las evaluaciones anatómicas realizadas en hojas y tallos de las plantas de *H. petiolaris* mostraron la ausencia de relación entre la proporción de células con pared secundaria en dichos órganos y el nivel de resistencia a *Sclerotinia*. La valoración de una serie de variables morfo-fenológicas permitieron, además, completar la información disponible sobre el *H. petiolaris* conservado en el Banco de Recursos Genéticos de la EEA-Balcarce/INTA.

Palabras claves: *Helianthus petiolaris*, *Sclerotinia sclerotiorum*, inoculaciones artificiales, pared secundaria en tejidos.

Publicado en: RCA. Rev. cient. agropecu. 15(1-2): 55-68 (2011)