



Libro de Resúmenes del

**III Taller de manejo de
MALEZAS y PLANTAS
INVASORAS**

El Control Biológico
como alternativa



6, 7 y 8 de agosto de 2024

Bahía Blanca

**Libro de Resúmenes del
III Taller de Manejo de
Malezas y Plantas Invasoras:
El Control Biológico como alternativa**

Editores:

Freda Elizabeth Anderson

Soledad Camila Villamil

Juan Facundo Fabian Daddario

Gustavo Hernán Ramírez



Libro de resúmenes del III Taller de Manejo de Malezas y Plantas Invasoras: El Control Biológico como alternativa / Freda Elizabeth Anderson ... [et al.]. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Consejo Nacional Investigaciones Científicas Técnicas - CONICET, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-950-692-221-4

1. Control Biológico. 2. Biodiversidad. I. Anderson, Freda Elizabeth
CDD 570

Comité organizador

Dra. Anderson, Freda Elizabeth

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET, Bahía Blanca.

Dra. Villamil, Soledad Camila

Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca.
Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Buenos Aires.

Dr. Daddario, Juan Facundo Fabian

Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca.
Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET, Bahía Blanca.

Dr. Ramírez, Gustavo Hernán

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET, Bahía Blanca.
Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca.

Lic. Angeletti, Bárbara

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET, Bahía Blanca.



Comité científico

Dra. Anderson, Freda E.

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CONICET-UNS), Bahía Blanca.

Dr. Barros, Germán

Departamento de Microbiología e Inmunología (CONICET-UNRC), Río Cuarto.

Dr. Cabrera Walsh, Guillermo

Fundación para el Estudio de Especies Invasivas (FuEDEI), Hurlingham.

Dra. Franceschini, M. Celeste

Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales (CECOAL-CONICET-UNNE), Corrientes.

Dr. Mc Kay, Fernando

Fundación para el Estudio de Especies Invasivas (FuEDEI), Hurlingham.

Dra. Natale, Evangelina

Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (CONICET-UNRC), Río Cuarto.

Dr. Sosa, Alejandro

Fundación para el Estudio de Especies Invasivas (FuEDEI) - CONICET, Hurlingham.

Dra. Villamil, Soledad C.

Departamento de Agronomía (UNS) - Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Bahía Blanca.

Dr. Zalba, Sergio M.

Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia (UNS) - CONICET, Bahía Blanca.

**Efecto de la temperatura sobre el grado de daño producido por
Cercospora elongata en *Dipsacus fullonum***

Zalba Carolina¹, Anderson Freda E.² & Daddario Juan Facundo F.^{1,2,3}

¹Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

²Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

³jdaddario@criba.edu.ar

Dipsacus fullonum (carda) es una planta exótica de abundancia creciente en la provincia de Buenos Aires. Es invasora en comunidades naturales, tales como áreas protegidas, pastizales naturales y márgenes de caminos. *Cercospora elongata* es un hongo que produce manchas foliares en esta maleza y está asociado a ella en forma frecuente en gran parte de su distribución dentro de la provincia. Con la finalidad de dilucidar la combinación de factores que promueven el máximo grado de daño por parte del hongo sobre la planta, se planteó como objetivo de este trabajo, analizar la influencia de la temperatura en la infección y desarrollo de la enfermedad. Se realizó una inoculación artificial sobre plantas sanas de carda con un aislamiento de *C. elongata* proveniente de una población de la localidad de Bahía Blanca. El experimento se llevó a cabo a tres temperaturas en cámaras de crecimiento con condiciones controladas: 15, 20 y 25°C, inoculándose 5 plantas a cada temperatura con 20 ml de una suspensión de conidios, a una concentración de inóculo de 55.500 conidios/ml. Las plantas fueron incubadas a 100% HR por 72 h al cabo de las cuales quedaron a una humedad de ~40%. Luego de cuatro semanas, en cada planta, se midió el porcentaje de hojas infectadas, el número medio de unidades sintomáticas (manchas) y el área necrótica producida por el hongo en relación al área foliar total (porcentaje de severidad). Los datos fueron analizados mediante ANOVA y las medias se compararon mediante el test de DMS de Fischer ($p < 0,05$). El daño producido a las temperaturas continuas de 20°C y 25°C fue significativamente mayor al de 15°C, considerando tanto el porcentaje de hojas infectadas, el número de manchas por planta y el porcentaje de severidad. No se detectaron diferencias significativas entre los tratamientos a 20°C y 25°C. El número de hojas infectadas alcanzó un 55% en promedio por encima de los 20°C, mientras que a 15°C fue de sólo 24%. El número medio de manchas por planta fue de 28 por encima de los 20°C y de 5 para los 15°C. La severidad fue del 11% en promedio por encima de los 20°C y de 0,3% a los 15°C. Los resultados indican que el hongo produce un mayor daño en las plantas a temperaturas intermedias a altas, por lo cual el mejor momento para aplicar el inóculo en el campo, sería durante la primavera y el verano.