

1^{er} Taller de manejo de Malezas y Plantas Invasoras

El **control biológico**
como alternativa

20 y 21 de julio 2017

UNAHUR

Tte Origone 151, Villa Tesei, Hurlingham



Estudios de una enfermedad producida por *Cercospora elongata* (Hyphomycetes) y su interacción con metsulfurón para el manejo integrado de *Dipsacus fullonum* (Dipsacales: Dipsacaceae)

Juan F. Daddario^{1,2✉}, Diego J. Bentivegna¹ y Freda E. Anderson¹

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. ²Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
✉;daddario@criba.edu.ar

El control de malezas en Argentina se basa mayormente en la aplicación de herbicidas. Existe un creciente consenso sobre la necesidad de reducir la dependencia de esta forma de manejo mediante la incorporación de estrategias complementarias que resulten efectivas y ambientalmente benignas. Entre éstas se cuenta el control biológico mediante el uso de hongos patógenos. En este sentido, sería factible intervenir en el sistema aplicando dosis mínimas de herbicidas para incrementar la susceptibilidad de la maleza y, de este modo, aumentar el efecto negativo causado por patógenos ya presentes en el sitio de invasión (control biológico conservativo). *Dipsacus fullonum* (carda silvestre) es una especie exótica en Argentina considerada maleza invasora de áreas naturales, donde ocasiona una disminución de la diversidad nativa. Con el fin de evaluar la factibilidad de incorporar el control biológico conservativo en un plan de manejo integrado, se han estudiado los hongos patógenos presentes en poblaciones de la provincia de Buenos Aires. Entre aquellos, se seleccionó *Cercospora elongata* como el candidato más promisorio para ser utilizado en este enfoque por su amplia distribución, fácil manipulación en el laboratorio y supuesto alto grado de especificidad. Se investigará *in vitro* la tolerancia de este agente elegido a distintas dosis de metsulfurón. Posteriormente, se determinará el efecto *in planta* del hongo y de una dosis mínima del herbicida seleccionado, en forma individual y conjunta, bajo condiciones controladas.

Palabras claves: malezas invasoras; control biológico; hongos patógenos.