

ELEUSINE INDICA

Una peligrosa mala hierba monocotiledónea en céspedes mediterráneos

A lo largo de los últimos veranos, hemos comprobado cómo se venía manifestando en multitud de campos de golf a lo largo de toda la zona mediterránea una terrible infestación provocada por una mala hierba monocotiledónea, que hasta hace poco tiempo no era tenida en España como plaga. Eleusine indica.

De poderoso sistema radicular, forma una macolla solidamente anclada en el suelo. Tiene la particularidad de espigar desde un nivel muy próximo al suelo, produciendo gran cantidad de semilla. Este hecho facilita su rápida multiplicación, de forma que aun apareciendo inicialmente en una zona determinada del campo, en poco tiempo invade grandes superficies. Su semilla se disemina fácilmente por el viento y otros medios mecánicos.

Se trata de una mala hierba espontánea típica del área mediterránea, presente en terrenos yermos y también en suelos cultivados en nuestro litoral.

No constituyendo en un principio una plaga importante, se ha ido convirtiendo en un gran problema de nuestros jardines, instalaciones deportivas y campos de golf.

Eleusine indica como todas las malas hierbas monocotiledóneas, es de muy difícil erradicación en los céspedes. Al tratarse de una especie botánicamente próxima a los céspedes cultivados, no es fácil desarrollar herbicidas selectivos capaces de eliminar la mala hierba respetando el césped sembrado. En términos generales, los medios de lucha contra Eleusine indica coinciden con los empleados para combatir la Digitaria.

Hay muy pocos estudios que hayan investigado la fisiología y morfología de estas especies.

Sabemos que la Digitaria comienza a germinar cuando la temperatura a 5 centímetros de profundidad en el suelo es de 14-16 grados, mientras que la Eleusine empieza a germinar con temperaturas un poco más altas, entre 15 y 18 grados centígrados. Sus primeros estadios de desarrollo se ponen de manifiesto entre principios y mediados de junio para Digitaria y de mediados a finales de junio para Eleusine.

El crecimiento de las raíces del césped es menos activo por debajo de los 18 grados, mientras que la parte aérea se retrae a partir de los 24 grados. Como las malas hierbas anuales estivales comienzan a progresar tanto mas cuanto mas aumentan las temperaturas, el césped debe competir en condiciones desfavorables por el agua y los nutrientes. En épocas de déficit de agua, tras una corta lluvia estival se producen enormes germinaciones de malas hierbas, lo que agrava aun más la infestación.

Un césped denso, bien enraizado y tupido, podrá competir de forma mas ventajosa contra Eleusine que un césped desguarnecido, atacado por las enfermedades o por estrés de diferente índole (hídrico, térmico, etc.).

Por lo tanto, todas las acciones que vayan dirigidas a mejorar la actividad y la salud del césped, de forma indirecta estarán ayudando al control de la mala hierba.

La aportación de una buena fertilización otoñal a primeros de noviembre, permitirá conformar un sistema radicular más poderoso. Un buen desarrollo de las raíces garantiza una mayor competencia contra la implantación de las malezas estivales anuales.

En lo referente a la lucha química y partiendo de las dificultades de control señaladas anteriormente, podemos distinguir entre herbicidas de preemergencia y postemergencia.

Los herbicidas de preemergencia (de las malas hierbas) no inhiben la germinación, si no que cuando la plántula ha germinado, esta absorbe el producto y muere. Los herbicidas presentan el gran problema de que no distinguen entre las plántulas del césped cultivado y de la mala hierba. Son además herbicidas persistentes, y no podrá realizarse una siembra y resiembra en el césped tratado, en un plazo de unos 6 meses. Los tratamientos deben aplicarse en España a finales de abril o primeros de mayo según zonas, siempre unas tres semanas antes de la aparición de las primeras plántulas en la superficie del suelo.

Para su aplicación es muy importante que el césped este solidamente instalado, y que tenga por lo menos un año de vida.

Una mezcla de oxadiazon (Ronstar) a una dosis de 1,5 hgs. de m.a. por Ha junto con Bensulida a una dosis de 7 kgs/Ha, no presenta fototoxicidades en Agrostis ni en otras cespitosas, ejerciendo un buen control sobre las malas hierbas.

En las calles y tees de campos de golf se pueden utilizar para el control de Eleusine y Digitaria, herbicidas de postemergencia, siempre que el estado fenológico de la mala hierba no supere el estado de tres hojas. Aplicaciones de MSMA (Bueno o Daconate) a razón de 1,12 kgs. de materia activa por Ha junto con un quelato de hierro reduce la fitotoxicidad del MSMA en todas las dosis.

Combinaciones de Fenoxaprop y Bensulida dan buenos resultados incluso en greens. El Fenoxaprop no daña al Agrostis segado a 5 mms y el control de Digitaria como de Eleusine es muy bueno.

Una nueva materia activa, el Dithiopyr (Dimension) que tiene acción de pre y postemergencia puede ser un gran paso para el control tanto de Digitaria como de Eleusine.

En cualquier caso, el comportamiento de los productos herbicidas es muy errático y dependiendo de las condiciones climáticas en la época de aplicación, así como de la textura y estructura del suelo. Si no se han aplicado anteriormente en una determinada zona de cultivo, es siempre aconsejable hacer alguna prueba a pequeña escala en un punto apartado, de forma que se compruebe sobre el mismo terreno tanto su eficacia como el grado de fototoxicidad.