Amaranthus

Amaranthus palmeri



Foto 2. Rebrote macho



Foto 1. Rebrote hembra

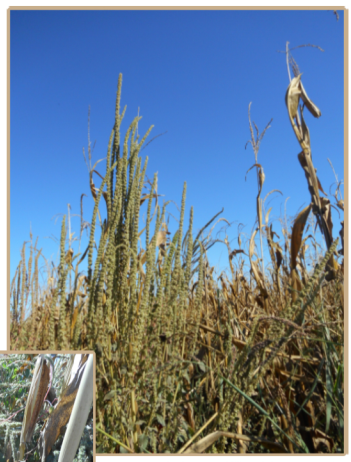


Foto 4. Planta macho



Foto 3. Planta hembra



Foto 5. Planta pequeña



Foto 6. Tallos



Foto 7. Semillas de *Amaranthus*



Foto 8. Invasión temprana



Foto 9. Invasión tardía

maíz

Dirección General de Agricultura y Ganadería

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Sostenible

ADVENTICIAS
CEREALES
PRIMAVERA
09

Amaranthus palmeri S Wats

Nombre común. Amaranthus.

Descripción. Perteneciente a la familia Amaranthaceae, anual, dioica (pies de planta machos y hembras), tallo carente de pelos, erecto, de gran altura, entre 1,5-3 m, normalmente ramificado desde la base. Con una inflorescencia terminal de forma conoide, erecta en un principio, pero arqueándose al final del ciclo. En ella se sitúan numerosas flores, las femeninas con brácteas duras y espinosas (pinchan al tocarlas), más largas que los tépalos, las masculinas de igual tamaño y no suelen pinchar. Flores con 5 estambres. Fruto subgloboso, rugoso que se abre transversalmente encontrándose en su interior semillas lenticulares de color café rojizo oscuro, entre 1-4 cm de diámetro, en elevado número (200.000-600.000). Raíz pivotante. Hojas sin pelosidades, alternas de forma rombo-ovalada de tamaño variable en función del desarrollo y condiciones ambientales (desde 1,5-10 cm), ápice agudo con espina fina, nervios muy marcados en el envés de la hoja, a veces ligeramente pubescente. Peciolo de longitud variable, pero de mayor tamaño que el limbo de la hoja, característica que le diferencia del resto de las especies de amaranthus de nuestra zona.

Biología. Su fecundación cruzada le proporciona una gran variabilidad genética que le ha permitido adaptarse a ambientes muy diversos, esta característica le favorece para la creación de resistencias a diversas familias de herbicidas. Especie que con altas temperaturas y disponibilidad de agua crece a enorme velocidad 3-4 cm día, pero que se adapta a ambientes menos favorables, se pueden encontrar en lindes y terrenos incultos, donde alcanza menor tamaño. Tiene una fuerte capacidad de rebrote.

Daños. Nuestros regadíos, con disponibilidad de agua y altas temperaturas, son un ambiente muy propicio para esta especie, es muy competitiva para numerosos cultivos (maíz, girasol, soja, algodón etc.), por su rápido crecimiento, enorme fecundidad, dureza seminal y facilidad de crear resistencias ante herbicidas.

Medidas de control. Ante su aparición, eliminación manual de individuos, atención a bordes y zonas incultas pues son puntos de entrada a las parcelas. Labores profundas que entierren las semillas dificultando su nascencia, con arranque de plantas que escapen a estas labores. También se pueden emplear otros métodos como sembrar variedades de más rápido crecimiento o ciclo más corto, aumentar las dosis de siembra, líneas de siembra más próximas, es decir que el cultivo ocupe rápidamente el terreno y “sombree”, la falta de espacio y de luz disminuye la capacidad de germinación y competitividad. Rotación de cultivos y barbecho de verano. Es muy importante la limpieza de cosechadoras y otros aperos que diseminan las semillas por otras parcelas. Si es necesario realizar tratamientos fitosanitarios alternar productos de distinto grupo y modo de acción.

Ficha técnica elaborada por:

José Antonio Palmerín Romero
Mº Dolores Osuna Ruiz
José María Quiles Pecos

Información actualizada a 25/09/2023

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

sanidad.vegetal@juntaex.es