

Cómo Identificar el Amaranto Palmer

Lynn M. Sosnoskie y el Equipo de Ciencia de Malezas en Cultivos Especiales

Traducido por Kara Eckert, Penn State University

(Ver. 1 2022)

¿Por qué son importantes los amarantos? Los amarantos son unas de las malezas más comunes y problemáticas para los agricultores en Estados Unidos. Varias especies, como el amaranto Palmer (*Amaranthus palmeri*) y el amaranto acuático (*Amaranthus tuberculatus*), pueden crecer rápidamente, a veces, crecen unas pulgadas diariamente, muchas veces superando a los cultivos que germinaron al mismo tiempo. En condiciones óptimas de crecimiento, los amarantos pueden producir miles de semillas pequeñas y negras. Se ha reportado que una sola planta hembra de amaranto Palmer puede generar hasta un millón de semillas, lo que contribuye a la formación de extensos bancos de semillas en el suelo. Debido a su prolongado periodo de emergencia, estas especies pueden interferir en la producción de cultivos durante toda la temporada. Además, han desarrollado resistencia a numerosos herbicidas de uso común; algunas poblaciones de amaranto Palmer y amaranto acuático han mostrado resistencia a hasta cinco grupos diferentes de herbicidas.



Hojas en forma de diamante



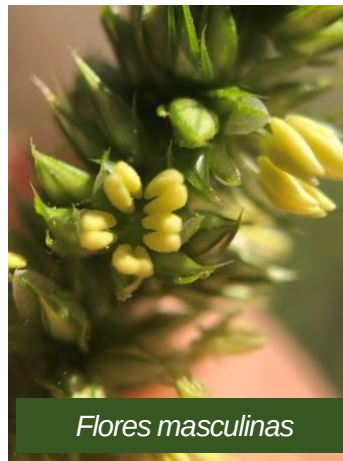
Arreglo de hojas parece como flor de pascua/nochebuena



Pecíolos largos



Amaranto Palmer puede crecer muy grande y rápidamente



Flores masculinas



Flores femeninas

Características del amaranto Palmer:

Hojas: En forma de diamante y a veces con una marca de agua (blanca o morada) en forma de “V” (chevrón). Pecíolos (especialmente de hojas maduras) son tan largos como o más largo que el limbo

Tallos: Liso (sin vellos) y verde, rojo, o con rayas verdes-rojas

Altura: Puede crecer muy alto, hasta 10 pies/ft, especialmente cuando compite con el maíz. Tolerante a la sequía, por eso, puede crecer bajo condiciones de poca humedad en el suelo

Flores: Produce flores del sexo masculino y femenino en plantas distintas. Flores son producidas principalmente en inflorescencias terminales o espigas largas (hasta 2-3 pies/ft, o más, en largo). Flores masculinas tienen anteras amarillas con polen. Flores femeninas están relacionadas con brácteas afiladas.

Resistencia a herbicidas en los EEUU: Grupos WSSA 2, 3, 4, 5, 9, 10, 14, 15, 27.

Resistencia a herbicidas en NY: Grupos WSSA 2 (Classic™, FirstRate®), 9 (productos de glifosato).

Cómo identificar el amaranto acuático

Lynn M. Sosnoskie y el Equipo de Ciencia de Malezas en Cultivos Especiales

Traducido por Kara Eckert, Penn State University

(Ver. 1 2022)

Características del amaranto acuático:

Hojas: Largas y lineales y a veces, de forma ovalada. Pecíolos son más cortos (o, al mínimo, no son más largos) que los limbos.

Tallos: Liso (sin vellos) y verde, rojo, o con rayas verdes-rojas

Altura: Puede crecer muy alto, hasta 10 pies/ft, especialmente en competencia con maíz.

Flores: Produce flores masculinas y femeninas en plantas distintas. Flores son producidas principalmente en inflorescencias terminales (hasta 1-2 pies/ft, o más, en largo). Flores masculinas tienen anteras amarillas con polen. Flores femeninas **NO** tienen brácteas afiladas. Los grupos de flores son más ampliamente separados en la inflorescencia que los del amaranto Palmer.

Resistencia a herbicidas en los EEUU: Grupos WSSA 2, 4, 5, 9, 14, 15, 27.

Resistencia a herbicidas en NY: Grupos WSSA 2 (Classic™, FirstRate®), 9 (productos de glifosato).

Amaranto acuático en la soya



Hojas largas, lineales, y brillantes



Tallos lisos, verdes a rojos



Tallos lisos, verdes a rojos



Inflorescencias masculinas



Masculina (I) y femenina (D)

¿Tiene usted el amaranto Palmer o el amaranto acuático en su propiedad? ¿Piensa que son resistentes a herbicidas?

Por favor, contacte a Lynn Sosnoskie (lms438@cornell.edu) y/o al agente de extensión (CCE) si tiene, o sospecha que tiene, estas especies en su campo. Por favor, informenos si tienen fallas en los herbicidas, particularmente a productos en Grupos WSSA 4, 14, 15 y 27. *Financiamiento para los folletos y los esfuerzos de divulgación han sido proporcionados por la Asociación de Cultivadores de Maíz y Soya de Nueva York (NYCSGA - 2021 Beca de Investigaciones y Educación de Maíz).*