

# Zarza negra [*Mimosa pigra* L., Syn *Mimosa pellita* Kunch ex Willd.]

Victor L. Maddox, Ph.D., Asociado Postdoctoral, Mississippi State University  
Randy Westbrooks, Ph.D., Especialista de Especies Invasoras, U.S. Geological Survey  
John D. Byrd, Ph.D. Professor Extensionista/Investigador, Mississippi State University



Fig. 1. Inflorescencia y tallos espinosos de zarza negra



Fig. 2. Hojas bipinnadas de zarza negra.



Fig. 3. Frutos o vainas de zarza negra las cuales contienen sus semillas

## Introducción

### **Problemas Que Causa**

La zarza negra es un arbusto de rápida expansión y nativo de Centroamérica. Fue introducido en el estado de Florida en algún momento antes de 1953. No está claro si fue introducido en la Florida como planta ornamental o la introducción fue accidental. Esta planta ha demostrado ser una planta invasora grave en humedales de Tailandia, Australia, y Florida. La presencia de espinas en los tallos y hojas así como también su capacidad de formar poblaciones densas de hasta 20 pies de altura afecta especies nativas y limitan la actividad humana y animal. La producción de forraje también puede ser afectada por la presencia de espinas en los tallos y las hojas. Aunque comúnmente es una maleza seria en los humedales, también puede crecer en suelos secos.

### **Regulación**

La zarza negra es considerada como una maleza nociva en los Estados Unidos. Es una maleza nociva de clase A en Alabama, Carolina del Norte y Vermont y una maleza nociva en la Florida y Hawaii. También es una planta acuática prohibida de clase 1 en la Florida.

## Descripción

### **Crecimiento Vegetativo**

La zarza negra es un arbusto leñoso que puede alcanzar los 20 pies de altura. Los tallos son vellosos con espinas recurvadas de aproximadamente 0.3 pulgadas de largo. Las hojas son compuestas, alternas y bipinnadas con 12.5 pares de pinnas y espinas verticales. Cada hojuela tiene de 24 a 31 pares de foliolos que son cerca de 0.3 pulgadas de largo

### **Florencia y Fructificación**

La florecida de la zarza negra se reporta durante todo el año en Florida. Las inflorescencia es una cabezuela esférica de 0.5 pulgadas de diámetro. Cada inflorescencia esta compuesta de 100 flores de color rosado. El fruto es una legumbre o vaina plana segmentada que mide 3 pulgadas de largo y 0.5 pulgadas de ancho. Cada vaina se compone de 9 a 24 segmentos los cuales contienen una semilla en cada uno. En la superficie de la vaina se pueden observar pelos de color marrón. Cada inflorescencia produce siete vainas. La semilla se forma en un periodo de 5 semanas luego de la florecida. Los suelos húmedos son favorecidos para la germinación de semilla, aunque también puede ocurrir en suelos secos o no saturados. La germinación puede ocurrir todo el año en climas cálidos. Si la germinación no ocurre, estas se mantienen viables en el banco de semilla por largos periodos de tiempo.

### **Mecanismo de Dispersión**

Los principales mecanismos de dispersión son el agua y la actividad humana. Los segmentos de frutas pueden flotar sobre el agua por periodos cortos de tiempo para permitir la dispersión.

### **Diseminación**

La zarza negra se disemina mayormente por el agua y la actividad humana.

## Hábitat

La zarza negra puede ser un problema grave en los humedales, sin embargo puede crecer en lugares secos. Debido a la presencia de espinas, la zarza negra puede ser implicada como una plaga potencial de los pastizales y otros hábitats. La zarza negra forma matorrales densos y sustituye la vegetación nativa circundante. Aunque estos matorrales pueden proporcionar hábitat para algunas especies, no dejan de ser un obstáculo difícil para la actividad humana y animal.

## Distribución

### **Estados Unidos**

Esta especie ha sido reportada en Florida, Texas y Puerto Rico. Sin embargo no se ha encontrado en los estados de centro y sur de Estados Unidos.

## Métodos de Control

### **Biológico**

Actualmente no se conocen agentes de control biológico para la zarza negra.

### **Químico**

Existen varias opciones de control químico para la zarza negra. Las aplicaciones de el área basal del tallo o aplicaciones directas al tronco con 2,4-D + 2,4-DP son comúnmente utilizadas. Los nombres comerciales como Escort, Garlon 4 y Garlon 3A también pueden ser utilizados al follaje. Garlon 4, Garlon 3A y Pathfinder II pueden ser aplicados la área basal y al tronco cortado. Para mayor información relacionada a dosis de aplicación y formulación puede referirse a nuestra pagina cibernetica: [www.atlas.eea.uprm.edu](http://www.atlas.eea.uprm.edu).

### **Mecánico**

El control mecánico puede ser exitoso en infestaciones pequeñas de zarza negra cuando se utiliza la remoción manual. Sin embargo se deben tomar precauciones manejo para evitar daño corporal a causa de las espinas. Cabe señalar que este método es lento y laborioso. La eliminación mecánica con equipos puede ser factible ya que se evita el contacto humano y la eliminación de material vegetal es mas rápida. Se recomienda que la remoción de plantas antes de la fructificación para así evitar la dispersión de semillas. Las inspecciones de seguimiento se recomiendan debido a que las semillas pueden permanecer viables en el suelo por largos periodos de tiempo.

### **Físico**

El control físico no es generalmente utilizado debido a que la zarza negra puede crecer en diferentes hábitats. Se debe tener cuidado con la introducción de plantas en zonas no infestadas previniendo el movimiento de semillas.

## Referencias

- Langeland, K. A., and K. Craddock Burks. 1998. Identification and biology of non-native plants in Florida's natural areas. University of Florida, Gainesville, FL 32611.
- Mabberley, D. J. 1997. The plant-book: A portable dictionary of the vascular plants. 2nd ed. Cambridge University Press, NY.
- USDA, NRCS. 2007. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov>, 1 March 2011). National Plant Data Center, Baton Rouge, LA 70874-4490 USA.

Wilfredo Robles, Ph.D.  
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez  
Call Box 9000, Mayagüez, PR 00681  
(787)832-4040 ext. 2449, 3852 wilfredo.robles2@upr.edu

