

Yerba Cogón [*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.]



Victor Maddox, Ph.D., Investigador Posdoctoral, Mississippi State University
Charles T. Bryson, USDA-Agriculture Research Service, Southern Weed Science Research Unit, Stoneville, MS
John D. Byrd, Jr., Ph.D., Profesor Extensionista/Investigador, Mississippi State University



Fig. 1. Florecida de yerba Cogón en servidumbre de paso en una carretera del Delta de Mississippi

Fig. 2. Masa de rizomas de yerba Cogón

Fig. 3. Sedosas inflorescencias de yerba cogón

Introducción

Problemas que ocasiona

La yerba Cogón se conoce comúnmente en inglés como: *japgrass*, *Japanese bloodgrass*, *Red Baron*, o *speargrass*; y en español como: carrizo, cisca o cogón. El nombre científico es *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. (Incl. *I. brasiliensis* Trin.). Esta maleza es una gramínea que se esparce por semillas y vegetativamente. Produce numerosos tallos subterráneos horizontales o rizomas que son capaces de enraizar en cada nudo y producir un tallo nuevo. Estos rizomas son viables, pero permanecen dormantes durante el invierno y al llegar la primavera producen una planta nueva. Yerba Cogón está designada como una de las siete peores malezas del mundo. Es nativa de áreas tropicales y subtropicales del hemisferio oriental. La misma fue introducida de forma accidental y a propósito en los estados del Sur de Estados Unidos entre el 1910 y principios de 1920 en Alabama, Florida y Mississippi cuando agricultores la plantaron para pasto y control de erosión. Esto no resultó bueno ni como alimento para ganado ni para control de erosión. Desafortunadamente, el color cobrizo del follaje de la yerba Cogón hace que sea mercadeada en la industria de las ornamentales bajo los nombres de *Japanese bloodgrass* o *Red Baron bloodgrass*. Los dueños de hogares que la encuentran atractiva, la siembran y al tiempo descubren que el color rojizo se desvanece y se les revierte en su jardín a la yerba Cogón tradicional.

Regulación

La yerba Cogón está reglamentada como una maleza federal nociva. Es además una maleza nociva clase A en Alabama, Carolina del Norte y Vermont. Es una maleza nociva en los estados de Florida, Hawaii y Mississippi. Es una plaga en cuarentena en California y Oregón, una planta plaga en Carolina del Sur y una maleza nociva prohibida en Minnesota.

Descripción

Crecimiento vegetativo

La yerba Cogón produce numerosos tallos erectos y suaves de 6 a 47 pulgadas de alto con posturas de holgadas a densas y compactas (Figura 1). Debido a la densidad de sus tallos y su sistema radicular, yerba cogón usualmente estrangula la vegetación existente (Figura 2). Una característica única para su identificación es que la vena central de la hoja no está centralizada, o sea, que el margen de la hoja queda más cercano de un lado que de otro.

Florecida

Otra característica inusual de yerba Cogón es el patrón de su florecida. Normalmente florece al inicio de la temporada de crecimiento (marzo a mayo), aunque puede ocurrir luego de una helada, un fuego, al podar el pasto, por labranza o cualquier otro disturbio. La mayoría de las yerbas nativas parecidas a yerba Cogón florecen a finales de la temporada de crecimiento, en vez de a principio. Sin embargo, en el Centro y Sur de la Florida yerba Cogón puede florecer todo el año. Las flores ocurren generalmente en el tope del tallo y son fácilmente identificables las semillas por una vellosidad plateada a blancuzca que asemejan un penacho (Figura 3). La yerba *Silver beardgrass* [*Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb; Syn. *Andropogon saccharoides* Sw.] puede fácilmente confundirse con la Cogón, pero es más pequeña, forma grupos en lugar de masas densas y florece en el otoño. Cada planta de yerba Cogón puede producir hasta 3,000 semillas por temporada. Los investigadores han descubierto que necesita polinización cruzada para producir semillas. Las plántulas con frecuencia son encontradas en espacios abiertos que han sido perturbados al talar, quemar, labrar, excavar o nivelar. Las plántulas comienzan a producir rizomas aproximadamente a las 4 semanas de emerger.

Dispersión

La yerba Cogón es típicamente dispersada por el viento, pero puede ser transportada por autos o cualquier otro objeto en movimiento. La circulación de viento provocada por los autos en las carreteras puede ayudar a su dispersión. Las partes vegetativas viables de la planta, como los rizomas, pueden ser transportados tanto por el suelo como por equipo.

Diseminación

La yerba Cogón se transporta generalmente por el viento, incluyendo eventos de tormenta, autos y equipo.

Hábitat

En el Centro-Sur y otros estados del Sur, yerba Cogón se encuentra generalmente en lugares no cultivados, incluyendo pastizales, huertos, campos en barbecho, bosques, parques, áreas naturales, carreteras, servicios eléctricos, tuberías y en las servidumbres de vías del tren. Esta yerba prefiere suelos arenosos con bajos niveles de nutrientes, a pesar de que puede poblar lugares más fértiles.

Distribución

E.U.

Actualmente, yerba Cogón se encuentra como maleza en Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Oregón, Carolina del Sur, Texas y Virginia, y continúa esparciéndose. Varios miles de acres están plagados con yerba Cogón en el sureste de Estados Unidos y más de 1.2 billones de acres en el mundo. Ocurre en Alabama, Luisiana y Mississippi con la concentración mayor en los llanos costeros.

En Puerto Rico aún no esta reportada.

Métodos de Control

Biológico

En Estados Unidos actualmente no hay un control biológico generalizado.

Químico

Actualmente no hay un tratamiento efectivo que elimine la yerba Cogón. **Roundup Ultra** o **Roundup Pro** a 5 cuartillos por acre o en solución al 1.5% puede suprimirla. Repetidas aplicaciones anuales por varios años son necesarias para su control. Aplicaciones de **Arsenal** a 16 onzas por acre pueden ser usadas en ciertas áreas obteniéndose un excelente control hasta un año luego de aplicado. Debido a que **Arsenal** y **Roundup** son herbicidas no selectivos, sus aplicaciones pueden afectar la vegetación deseada en los alrededores. Como **Arsenal** permanece en el suelo por largos periodos su efectividad sobre yerba Cogón y otras plantas podría continuar hasta un año luego de la aplicación.

Mecánico

La yerba Cogón no persiste en áreas frecuentemente cultivadas; por lo que en ciertas áreas la labranza puede usarse como control.

Físico

Podar o quemar removerá el crecimiento vegetativo sobre el suelo de la yerba Cogón, pero abre el dosel de la planta para que emerjan plántulas y nuevos tallos de los rizomas.

Referencias

- Brown, D. (1944). Anatomy and reproduction in *Imperata cylindrica*. Joint Publication No. 7:15-18. Imperial Agriculture Bureaux, Great Britain. 66 p.
- Bryson, C. T. (1984). Weed Alert: Cogongrass [*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.]. Southern Weed Society Newsletter 17:8.
- Bryson, C. T. and R. Carter. (1993). Cogongrass, *Imperata cylindrica*, in the United States. Weed Technology 7:1005-1009.
- Coile, N. C., and D. G. Shilling. (1993). Cogongrass, *Imperata cylindrica* (L.) Beauv.]. A good grass gone bad! Florida Department of Agriculture & Consumer Services, Division of Plant Industry Botany Circular No. 28.
- Dickens, R. (1974). Cogongrass in Alabama after sixty years. Weed Science 22:177-179.
- Holm, L. G., D. L. Pucknett, J. B. Pancho, and J. P. Herberger. (1977). The World's Worst Weeds. Distribution Biology. Univ. Press of Hawaii, Honolulu, HI.
- Hubbard, C. E. (1944). *Imperata cylindrica*. Taxonomy, Distribution, Economic Significance and Control. Imperial Agriculture Bureau Joint Publication No. 7, Imperial Bureau Pastures and Forage Crops, Aberystwyth, Wales, Great Britain.
- McDonald, S. K., D. G. Shilling, C. A. N. Okoli, T. A. Bewick, D. Grodon, D. Hall, and R. Smith. (1996) Population dynamics of cogongrass. Proceedings of the Southern Weed Science Society. 49:156.
- Patterson, D. T., E. E. Terrell, and R. Dickens. (1979). Cogongrass in Mississippi. Mississippi Agriculture and Forestry Experiment Station Research Report 46(6):1-3.
- Shilling, D. G., E. R. R. L. Johnson, J. F. Gaffney, B. Brecke, D. Colvin, D. Hall, G. Tanner, R. Querns, and H. Dozier. (1998) The influence of timing of herbicide application on cogongrass management and the influence of introduced species on cogongrass management. Final Report Hernando County Public Works.
- USDA, NRCS. 2007. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov>, 5 September 2007). 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

