

Yerba Venezolana [*Paspalum fasciculatum*]

Sally González Miranda, MLA, Especialista. Servicio Extensión Agrícola, Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico



Fig. 1. Crecimiento de yerba venezolana



Fig. 2. Masa de estolones y detalle de tallo



Fig. 3. Inflorescencia y espiguillas

Introducción

Problemas que ocasiona

La yerba Venezolana o gramalote blanco, se conoce en inglés como *bamboo grass* y *Mexican crown grass*. Esta gramínea nativa desde el sur de México hasta el Ecuador y la Argentina fue introducida a Puerto Rico desde Venezuela en el 1940 como yerba para pasturas y control de erosión. Su utilidad como alimento para ganado no resultó por su poca palatabilidad y bajo contenido de proteína cruda y energía. Por lo que se ha convertido en una planta no deseable en los pastos mejorados y en otros cultivos. En Puerto Rico se estima que unas 10,000 cuerdas están infestadas de acuerdo con un censo llevado a cabo por el Servicio de Extensión Agrícola en el 2004 donde se identificaron oficialmente unas 7,000 cuerdas. Su mayor utilidad es para el control de erosión en las márgenes de los ríos.

Regulación

La yerba venezolana aún no está clasificada como una maleza federal nociva. Sin embargo esta gramínea está siendo monitoreada por su agresividad y las pérdidas en producción que está ocasionando en las siembras de pastos mejorados y otros terrenos agrícolas.

Descripción

Crecimiento vegetativo

La yerba Venezolana crece de tallos erectos de entre 3 a 6.5 pies de altura y 39 pulgadas de ancho. Cuando tiernos sus tallos son delgados, débiles y ahuecados, aunque se lignifican fácilmente tornándose leñosos. Estos crecen de forma horizontal (estolones) de hasta 16.4 pies de largo con la capacidad de enraizar en cada nudo y producir un nuevo tallo (Figura 1 y 2). Esta gramínea, que se propaga por semillas que son muy prolíferas, también lo hace vegetativamente mediante estolones vigorosos que se extienden con rapidez, formando una densa vegetación (Figura 2). Una característica única para su identificación son sus nudos hirsutos (pubescentes).

Florecida

Otra característica de yerba Venezolana es el patrón de su florecida, la cual ocurre normalmente al final de la primavera e inicio del verano entre mayo a agosto, aunque hay evidencia de su florecida hasta noviembre. La inflorescencia es una panoja de color marrón en forma de abanico (Figura 3) unos 8 a 20 racimos de hasta 6 pulgadas de largo. Las espiguillas (agregados) son elípticas con márgenes ciliados sedosos de unas .14 pulgadas

Hábitat que Impacta:

Terrenos Agrícolas

Zonas de Humedales/Acuáticas

Zonas Urbanas

Zonas de bosque

Dispersión

La yerba venezolana (tallos y semillas) es típicamente dispersada por el viento e inundaciones, pero puede ser transportada por ganado, autos o cualquier otro objeto en movimiento. Las partes vegetativas viables de la planta pueden ser transportadas tanto por el suelo como por equipo y maquinaria. El sobrepastoreo favorece su establecimiento.

Diseminación

La yerba venezolana se transporta generalmente por el viento, incluyendo eventos de inundación, autos, maquinaria y equipo.

Hábitat

Esta planta puede crecer en suelos de aluvión, suelos ácidos y suelos neutrales con alta capacidad de retención de agua en áreas húmedas, borde de quebradas, a orillas de ríos y humedales. Se encuentra generalmente en lugares no cultivados, incluyendo pastizales, huertos, campos en barbecho, bosques, parques, áreas naturales, carreteras.

Distribución

En Puerto Rico esta presente en la mayoría de los llanos húmedos costeros y del interior y continúa esparciéndose. Se difunde rápidamente a suelos con alta capacidad de retención de aguas en las tierras altas.

Métodos de Control

Biológico

En Estados Unidos actualmente no hay un control biológico generalizado.

Químico

Para control químico refiérase a la página web: www.atlas.eea.uprm.edu.

Mecánico

La yerba venezolana no persiste en áreas frecuentemente cultivadas; por lo que en ciertas áreas pueden usarse diferentes formas de labranza como control. Cuando la infestación es mayor al 50%, se recomienda podar antes de comenzar el control químico.

Físico

Podar removerá el crecimiento vegetativo sobre el suelo de la yerba venezolana.

Cultural

Fertilizar pastos mejorados. Ajustar la carga animal a través del año. Evitar sobre pastoreo.

Referencias

Fotografías: Edwin G. Más, Servicio Conservación de Recursos Naturales Federal

Más, E. G. (marzo, 1994). Guía de campo para la identificar yerbas en el área del Caribe. Servicio de Conservación de Suelos. p. 56.

Más, E.G. y García Molinari, O. (Segunda edición ampliada y revisada, 2006). Guía ilustrada de yerbas comunes en Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico, Servicio de Extensión Agrícola. Y USDA Servicio Conservación de Recursos Naturales, Área del Caribe. p. 17 y 77.

Lioger, H.A. y Martorell, L.F. (2000). Flora of Puerto Rico and Adjacent islands: A systemic synopsis. Second edition revised, Editorial Universidad de Puerto Rico. p.231.

Rodríguez Domínguez, P. Situación actual de la yerba venezolana en Puerto Rico. <http://academic.uprm.edu/rodriguezp/HTMLobj-94/yerbavenezolana.pdf>

Servicio de Conservación de Recursos Naturales Federal (NRCS), publicación conjunta con DRNA, FWS, DTOP. Guía para la identificación de plantas comunes en humedales de la zona del Caribe: Puerto Rico e Islas Vírgenes EE.UU. 2001. Editorial de la Universidad de Puerto Rico. p.156-157.

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



Revisado: Prof. Yamil Quijano Cabrera, Especialista en Pastos y Forrajes, UPRM-CCA-SEA