

Noticias sobre Especies Invasoras: Flor de Paja Japonesa (Chaff Flower)



La flor de paja (también llamada la flor de paja japonesa, *Achyranthes japonica* (Mik.) Nakai) es una planta invasora que se extiende rápidamente. Se trae fácilmente a las nuevas áreas a través de las semillas que se mueven por los canales y se adhieren al pelo de los animales y a la ropa. Ya es un gran problema en los estados de Kentucky, Ohio, Illinois, e Indiana y se ha reportado tan al norte como las islas en el lago Erie.

Una amenaza para las riberas de los arroyos y los bosques

La flor de paja japonesa es una planta perenne herbácea que crece densamente, desplazando a otras especies de plantas. (Fig. 1).

Los científicos y los administradores de tierras están preocupados sobre la flor de paja japonesa a causa de la velocidad con la que se hace cargo después de llegar a un área. La planta forma los monocultivos densos en los hábitats ribereños sensibles (Fig. 1) que impactan negativamente la diversidad y la regeneración de las plantas nativas, así como el hábitat para otras especies y la calidad del agua.



Fig. 1. La flor de paja japonesa puede formar un rodal denso, desplazando a otras especies de plantas. Crédito de la foto: Ellen Crocker, University of Kentucky

¿Dónde se encuentra?

- La flor de paja japonesa es originaria de Asia.
- Se detectó en América del Norte por la primera vez en el este de Kentucky en la década de 1980. Desde entonces, se ha extendido con rapidez, especialmente a lo largo del río Ohio, y más recientemente por el río Mississippi. También hay una gran población en la región de Atlanta, Georgia. (Fig. 2).
- La flor de paja japonesa es una especie generalista en la ocupación del hábitat, y puede crecer en casi cualquier lugar. Mientras prefiere y se extiende más rápidamente a lo largo de los sistemas de arroyos y de las tierras bajas (Fig. 3), también prospera en una amplia gama de otros hábitats, incluso los bordes de las carreteras, las zanjas, los bordes de campos, y los jardines.
- La flor de paja japonesa prefiere el sol parcial y los suelos húmedos, pero también puede crecer en condiciones de sombra o más secas.

- Estado: Altamente invasivo.
- Crece densamente y desplaza a otras especies de plantas.
- Produce abundantes semillas que se adhieren a la ropa y al pelo de los animales y se pueden esparcir fácilmente.
- La introducción inicial es común en las zonas ribereñas, pero también puede trasladarse a las tierras altas y otras áreas.
- Prevenir el movimiento accidental de las semillas es clave para desacelerar su propagación.
- Existe una gama de otras opciones de manejo, incluso el control de los herbicidas.

¿Cuáles son los aspectos de la planta?

- Es una planta herbácea floreciente perenne de 3 a 5 pies de altura.
- La planta tiene las hojas opuestas con bordes lisos con venas arqueadas muy prominentes y puntas puntiagudas (Fig. 4).
- El color de la hoja puede variar, de púrpura rojizo a verde brillante.
- Los tallos son cuadrados y los nodos donde se unen las hojas están inflados y con frecuencia tienen un color rojizo (Fig. 5).
- Las flores individuales son pequeñas y verdes, no muy distintivas, pero se producen en una espiga distintiva que parece a un limpiabotellas (Fig. 6).
- A medida que las flores maduran en semilla, esta espiga se extiende con frutas (una cascarilla como de papel sobre una sola semilla) sostenidas a lo largo del tallo (Fig. 7).
- Hay dos pelos rígidos (brácteas) en la parte posterior de las frutas que las hacen adherir a la ropa y al pelo de los animales (Fig. 8).
- Las hojas marchitan en otoño, pero el tallo (y las semillas sobre el tallo) permanecen durante el invierno y se vuelven color canela/marrón claro.

Plantas parecidas

La flor de paja japonesa puede ser difícil de distinguir de otras plantas hasta la floración, en el momento en el que la espiga que parece un limpiabotellas es distintiva. La nervadura en las hojas de las plantas pequeñas puede parecerse casi a un cornejo joven o a una planta de albahaca. Otras plantas parecidas son:

Rabo de Gato (o Rabo de Cadillo) (*Achyranthes aspera*) (Devil's horsewhip)

Esta especie también es una planta invasora exótica. Las partes vegetativas se parecen mucho a la flor de paja japonesa. Características distintivas clave: Las flores tienden a tener más color púrpura o rojo en comparación con la flor de paja japonesa y hay protuberancias ligeras entre los estambres de las flores (llamadas Pseudostaminodios). Estas

protuberancias son lisas en la flor de paja japonesa. Hasta la fecha, solo se sabe que el rabo de gato (o rabo de cadillo) solo se produce al final del rango invasivo de la flor de paja japonesa.

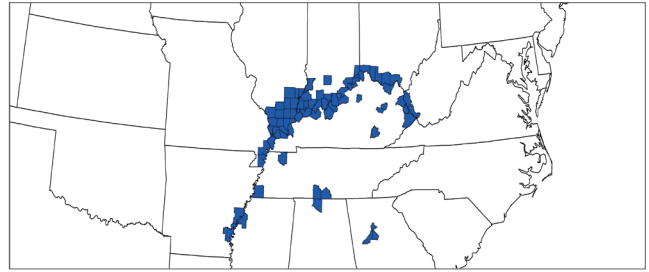


Fig. 2. Desde 2021, la distribución de la flor de paja japonesa estaba principalmente en los condados adyacentes a los ríos Ohio y Mississippi, con muchas otras infestaciones más recientes fuera de estas regiones. Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois



Fig. 3. La propagación inicial de la flor de paja japonesa generalmente continúa a lo largo de las orillas de los ríos, pero también puede extenderse a los hábitats de las tierras altas. Crédito de la foto: Ellen Crocker, University of Kentucky



Fig. 4. La flor de paja japonesa tiene hojas opuestas con márgenes lisos y la nervadura prominente. Crédito de la foto: Ellen Crocker, University of Kentucky



Fig. 5. Los tallos son cuadrados y con frecuencia tienen un color rojizo, especialmente en los nodos. Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois

Iresine (*Iresine rhizomatosa*)

Características distintivas clave: Las flores de la Iresine son blancas y crecen en un grupo grande y suelto en la parte superior de la planta. Las hojas también son opuestas, pero son más angostas y alargadas en comparación con las hojas de la flor de paja japonesa.

Lopseed (*Phryma leptostachya*)

Características distintivas clave: Las hojas de la Lopseed son anchas y dentadas a lo largo de los márgenes, en comparación con los márgenes lisos y enteros en la flor de paja japonesa. La fruta de la planta tiene puntas prominentes que surgen de la parte frontal de la fruta, mientras que las púas en la flor de paja japonesa surgen de la base de la fruta.

Manejo

El manejo de la flor de paja japonesa requiere la paciencia y la persistencia. La prevención es mejor que la extracción. Aunque se pueden extraer plantas pequeñas de vez en cuando, la extracción manual no es una opción efectiva para las plantas más grandes porque el sistema radicular es difícil de eliminar. Si se cronometra correctamente, la siega y el corte se pueden usar para detener la propagación de plantas por semillas de ese año, pero eso no eliminará la planta cuando haya crecido más de tres nodos de altura. Las quemaduras prescritas al final de la temporada pueden eliminar las plantas adultas, pero es posible que no disminuya la propagación debido al reclutamiento del banco de semillas. Hay muchas opciones de herbicidas para rociar el follaje que también eliminarán el sistema radicular. Se debe manejar el control antes de que la flor de paja japonesa produzca semillas a fines del verano/ principios del otoño para reducir el riesgo de transportar las semillas en el equipo y en la ropa.

Lee y sigue todas las instrucciones de la etiqueta cuando usa el herbicida. Se debe tener cuidado para evitar los impactos no deseados. Cuando aplique los herbicidas cerca del agua, usa formulaciones etiquetadas para el uso acuático. Los siguientes herbicidas han demostrado ser eficaces para controlar la flor de paja japonesa: éster 2,4-D, amina triclopir, glifosato, aminopiridina, una mezcla de triclopir y fluroxipir, y una mezcla de aminopiridina y metsulfurón.



Fig. 6. Las flores son verdes y se organizan en una espiga (que parece a un limpiabotellas) que se alarga mientras se desarrollan las semillas. Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois



Fig. 7. Las semillas de la flor de paja japonesa se desarrollan en largas espigas de color marrón que persisten durante el invierno. Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois



Fig. 8. Las brácteas rígidas en la base de las semillas les permiten adherirse al pelo de los animales y a la ropa, lo que facilita el transporte accidental de la flor de paja japonesa. Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois



Fig. 9. Plantas inmaduras, pre-reproductivas.
Crédito de la foto: Chris Evans, University of Illinois

Detén la propagación

- La flor de paja japonesa se propaga fácilmente por las semillas. La prevención de la introducción accidental de semillas es clave para decelerar la propagación.
- Evita trabajar, caminar, o conducir los vehículos a través de áreas con mucha flor de paja japonesa mientras las plantas se están sembrando. Asegúrate de limpiar los zapatos, la ropa, el equipo, y el pelo de los animales después de viajar en las áreas infestadas.
- El monitoreo continuo de las nuevas llegadas de semillas y del banco de semillas es clave para prevenir el restablecimiento de la flor de paja japonesa, así como otras plantas invasoras (Fig. 9).

Reportaje de observaciones

Puedes ayudar a rastrear la flor de paja japonesa y otras plantas invasoras por el reportaje de las observaciones por EDDMaps. Descarga la aplicación o el informe sobre las plantas en el sitio web www.eddmaps.org.

Autores

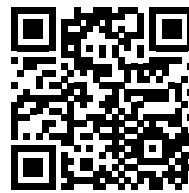
Ellen Crocker, University of Kentucky

Christopher Evans, University of Illinois

David Gibson, Southern Illinois University

Aprende más

go.illinois.edu/chafflower



 College of Agriculture,
Food and Environment
Forestry and Natural Resources

 Southern Illinois University
CARBONDALE

Actualizado enero 2022

Diseña tu mejor vida. Confía en la Oficina de Extensión para ayudarte. extension.illinois.edu



Illinois Extension
UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN