

# *Pennisetum setaceum*, planta invasora en expansión

Milagros Saavedra M<sup>1</sup>✉ y Cristina Alcántara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IFAPA, CAPD. Apdo 3092, 14080-Córdoba

✉ mariam.saavedra@juntadeandalucia.es

**Resumen:** La especie de origen africano *Pennisetum setaceum*, considerada especie invasora muy peligrosa, está en la actualidad ampliamente distribuida por las costas del este y sur de la Península y en Canarias. En 2013 fue detectada su presencia en el interior de la Península, cerca de la ciudad de Córdoba, a lo largo de 3 km de la autovía de Andalucía en sus bordes y cunetas. El hecho se publicó por IFAPA y se dio a conocer a los responsables de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Hasta el momento no se han tomado medidas de control. La planta continúa extendiéndose por esta vía de comunicación, aunque no se ha detectado en cultivos aledaños. Ante la facilidad de dispersión y agresividad de esta especie sería muy conveniente adoptar medidas de control para evitar el riesgo de futuros daños en cultivos y dehesas.

**Palabras clave:** especie invasora, planta exótica, especie autóctona, mala hierba, plumero, rabogato, pasto de elefante, gramínea ornamental.

## 1. INTRODUCCIÓN

*Pennisetum setaceum* (Forssk) Chiov (Figs. 1 y 2), conocida como plumero, rabogato o pasto de elefante, es originaria del nordeste de África, está muy adaptada a la sequía y se ha introducido como ornamental así como para estabilizar taludes. Tiene un crecimiento rápido y elevada capacidad de producir semillas que se dispersan con facilidad. Está considerada una especie invasora que se adapta a muy diferentes hábitats, desde los tropicales o subtropicales, hasta los áridos y semiáridos, desplazando a la flora autóctona, por lo que es considerada como una especie invasora muy peligrosa (Sanz-Elorza et al., 2004). Se encuentra en diversos lugares del mundo, como Hawái y Arizona (Estados Unidos), México, Sudáfrica y Australia y en España (Salinas et al., 2011), ocasionando graves problemas.

En España se introdujo en las islas Canarias en los años 40 y actualmente se encuentra distribuida también por la costa mediterránea y atlántica sur de la Península Ibérica (Fig. 3). En 2013 se constató la presencia de una población ya en el interior de la Península, en las proximidades de la ciudad de Córdoba, ocupando zonas de la cuneta de la autovía de Andalucía y carriles de servicio (Saavedra et al., 2015).

El objetivo de este artículo es volver a poner de manifiesto su presencia en el interior de España, donde, dadas sus características biológicas y ecológicas podría dar lugar a problemas importantes en los próximos años en espacios agrarios y forestales tan importantes como la dehesa o los cultivos leñosos.



Figura 1. Planta de *Pennisetum setaceum* en floración y dispersión de semillas. Fotografía tomada en la vía de servicio de la autovía de Andalucía en mayo de 2014.



Figura 2. Detalle de la panícula de *Pennisetum setaceum*.



Figura 3. Distribución de *Pennisetum setaceum* en la Península Ibérica. Fuente: Saavedra et al. (2015).

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha prospectado en la provincia de Córdoba durante la primavera de 2017 el trayecto de autovía a lo largo de 80 km entre las localidades de Villa del Río y La Carlota, así como las carreteras secundarias que existen entre la ciudad de Córdoba y la localidad de El Carpio hasta 6 Km

de distancia a la autovía. Esta zona prospectada es la más próxima al foco de *P. setaceum* detectado anteriormente en 2013. Se realizaron recorridos en coche a velocidad lenta, dentro de los límites que establecen las normas de circulación y seguridad vial, tanto en la autovía (aproximadamente 80 km/h) como en carreteras y vías de servicio (unos 25 km/h). Se repitieron los recorridos cada mes desde febrero a mayo. Con este procedimiento solo es posible detectar plantas en floración que sobrepasan en altura al resto de la vegetación natural, por lo que las plantas en estados vegetativos quedan ocultas. Además, se transitó a pie o en coche por los caminos de las fincas agrícolas más próximos al foco inicial en la autovía. Se marcaron los puntos donde *P. setaceum* estaba presente y fue visualizada, sin tener en cuenta la densidad de planta.

### 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ha constatado que no se ha realizado ninguna medida de control sobre *P. setaceum* desde el año 2013 hasta mayo de 2017. La especie continúa en expansión en las dos direcciones de la autovía A-4, desde la intersección con el río Guadalquivir ( $37^{\circ}53'26''$  N,  $4^{\circ}41'50''$  O) hasta más allá de la carretera provincial CO-3105 ( $37^{\circ}53'52''$  N,  $4^{\circ}39'57''$  O). Además se han encontrado otros dos focos muy pequeños, uno hacia el norte, en la carretera CO-3105 a unos 750 m ( $37^{\circ}54'15''$  N,  $4^{\circ}40'07''$  O) y otro hacia el oeste, en la zona oeste de Córdoba en la circunvalación ( $37^{\circ}33'10''$  N y  $4^{\circ}48'29''$  O), que distan entre sí 12,35 km. Hasta el momento no se ha encontrado en zonas de cultivo, sino solo en las vías de comunicación. En la figura 4 se representa la ubicación de estos focos de *P. setaceum*.

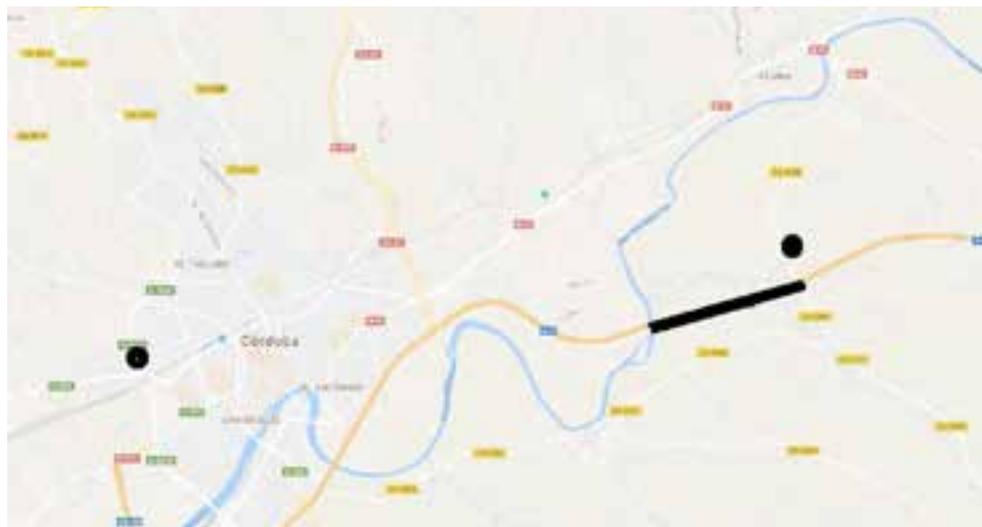


Figura 4. Situación de la distribución de *Pennisetum setaceum* en los alrededores de la ciudad de Córdoba a fecha mayo de 2017.

La agresividad de la especie, la facilidad con que sus semillas se dispersan, la dificultad para controlarla y el hecho de que ya esté presente en el interior de la Península, y no solo en zonas costeras de la misma, hacen que esta especie deba considerarse una mala hierba potencialmente

muy peligrosa para los cultivos y espacios naturales, especialmente los olivares, viñedos, cultivos leñosos en general, dehesas y pastizales.

Aunque su expansión, por lo que se ha podido observar, está siendo relativamente lenta, consideramos que se está a tiempo de limitar su dispersión espacial, incluso su erradicación. No obstante, la dificultad de detectarla en estados vegetativos entre otras especies del mismo porte y de distinguirla de algunas que son muy parecidas si no tienen las inflorescencias, como *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf., que es muy frecuente y abundante, nos sugiere que se deben de programar adecuadamente medidas de supervisión y control durante varios años. Dado que hasta ahora solo se ha encontrado en vías de comunicación, consideramos que es más fácil realizar los controles, pero que son las Administraciones Públicas las responsables de hacerlo. El pequeño foco situado al oeste de Córdoba ha sido eliminado en junio por los responsables de su conservación, Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía.

#### 4. AGRADECIMIENTOS

A los Proyectos TRA.TRA. 201600.2 y AVA.AVA. 201601.17, financiados con fondos FEDER 80% e IFAPA.

#### 5. REFERENCIAS

- Saavedra M, Hidalgo JC and Alcántara C (2014). *Pennisetum setaceum*, planta invasora con peligro potencial. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2014. 9 pp. <http://www.servifapa.es>.
- Salinas MJ, López-Escoriza A and Cabello J (2011). Expansión de la especie vegetal invasora *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov en las zonas áridas y semiáridas del Levante Andaluz (provincia de Almería). *Informe Técnico del Programa de Seguimiento de los Efectos del Cambio Global en Zonas Áridas y Semiáridas del Levante Andaluz (GLOCHARID)*. CAESCG (Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global).
- Sanz-Elorza M, Dana-Sánchez ED and Sobrino-Vesperinas E, eds. (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.

---

#### ***Pennisetum setaceum*, an expanding invasive plant**

**Summary:** *Pennisetum setaceum* is an African species recognised like a very dangerous invasive species. Nowadays is widely distributed along the East and South coasts of the Iberian Peninsula as well as in the Canary Islands. In 2013 it was detected in the inland of the Peninsula, near to Cordoba City in the gutter of the Andalusia highway along 3 km. This fact was published by IFAPA and the people responsables for these issues in the Ministry of Environment of the Andalusia Government were informed. At this moment the control measures have not been realised. The species go on spreading by the highway and although it has not been seen into the close crops will be advisable to perform control measures in order to avoid the risks of future damage to the crops.

**Keywords:** Crimson fountaingrass, invasive species, exotic plant, ornamental grasses, weed.