

INVASIVE SPECIES ALERT: **Stinknet**

An **Eradication Priority** species of the Sonoran Desert Cooperative Weed Management Area (SD-CWMA)

By Kim Franklin, Conservation Science Manager, Arizona-Sonora Desert Museum

By the time you read this, dense stands of bright green stinknet, with its striking yellow flowers, will have turned a drab brown. Stinknet (*Oncosiphon piluliferum*), also called globe chamomile and manzanilla apestosa, is a winter-spring annual native to South Africa, but highly invasive in the Southwest. It was first noticed in Phoenix in 1997, and in Tucson in 2015.

Stinknet has a pungent odor that most people find offensive. Inhalation of the volatile chemicals released upon burning has been implicated in cases of respiratory distress. There are other reports of contact dermatitis from skin exposure to stinknet.

In addition to its potential negative impacts on human health, stinknet presents a grave ecological threat. Nothing eats stinknet, not cattle, and or even goats! Although it appears to have some trouble competing with native vegetation, stinknet rapidly fills in open areas, in urban, agricultural, and wildland landscapes. These are areas in which native annual wildflowers might otherwise bloom. Late in the spring, tinder dry stands of stinknet connect distantly spaced patches of native vegetation, providing fuel continuity, spreading fire faster and farther in a desert that was not meant to burn.

Stinknet proliferates along roadsides, and when drivers pull off the road into patches of seed-laden stinknet, their vehicles break apart seed heads, freeing the tiny seeds to blow in the wind of passing traffic or hitch a ride on trucks or boots to new residential and industrial locations. One of the most impactful ways that you can help is by simply NOT contributing to the spread. Clean trucks, equipment and clothing when you know, or suspect, that you've driven through or worked in an infested area. Dewalt makes a portable power washer that uses the same battery as many common landscaping tools, and just a few gallons of water is all that is required to spray down trucks, including the undercarriage. If you've been working in an infested area, it's also important to clean boots and wipe down pants. Anything you can do to prevent spreading the seed from one site to another is a huge help!

Lastly, to report stinknet, please submit your observation at <https://www.stinknet.org/> or email Tony Figueroa of Tucson Audubon Society, which is actively working to control stinknet in the Tucson Basin. tfigueroa@tucsonaudubon.org



Photo by John Scheuring



ALERTA DE ESPECIES INVASORAS: **Stinknet**

Una prioridad de **erradicación** s del Área Cooperativa de Manejo de Malezas del Desierto de Sonora (SD-CWMA)

Por Kim Franklin, Gerente de Ciencias de la Conservación, Museo del Desierto de Arizona-Sonora

Para cuando leas esto, densos rodales de stinknet verde brillante, con sus llamativas flores amarillas, se habrán vuelto de color marrón monótono. Stinknet (*Oncosiphon piluliferum*), también llamado manzanilla globo y manzanilla apestosa, es un año anual de invierno-primavera nativo de Sudáfrica, pero altamente invasivo en el suroeste. Se notó por primera vez en Phoenix en 1997 y en Tucson en 2015.

Stinknet tiene un olor acre que la mayoría de la gente encuentra ofensivo. La inhalación de los productos químicos volátiles liberados al quemarse se ha implicado en casos de dificultad respiratoria. Hay otros informes de dermatitis de contacto por exposición de la piel a stinknet. Además de sus posibles impactos negativos en la salud humana, la red apestosa representa una grave amenaza ecológica. ¡Nada come maldición, ni ganado, ni siquiera cabras! Aunque parece tener algunos problemas para competir con la vegetación nativa, la red apestosa se llena rápidamente en áreas abiertas, en paisajes urbanos, agrícolas y silvestres. Estas son áreas en las que las flores silvestres anuales nativas podrían florecer. A finales de la primavera, los rodales secos de yesca de stinknet conectan parches distantemente espaciados de vegetación nativa, proporcionando continuidad de combustible, propagando el fuego más rápido y más lejos en un desierto que no estaba destinado a arder.

Stinknet prolifera a lo largo de los bordes de las carreteras, y cuando los conductores se salen de la carretera en parches de stinknet cargados de semillas, sus vehículos rompen cabezas de semillas, liberando las pequeñas semillas para que soplen en el viento del tráfico que pasa o se suban en camiones o botas a nuevas ubicaciones residenciales e industriales.

Una de las formas más impactantes en que puede ayudar es simplemente NO contribuir a la propagación. Limpie camiones, equipos y ropa cuando sepa, o sospeche, que ha conducido o trabajado en un área infestada. Dewalt fabrica una lavadora eléctrica portátil que utiliza la misma batería que muchas herramientas comunes de jardinería, y solo unos pocos galones de agua es todo lo que se requiere para rociar camiones, incluido el tren de rodaje. Si ha estado trabajando en un área infestada, también es importante limpiar las botas y limpiar los pantalones. ¡Cualquier cosa que pueda hacer para evitar la propagación de la semilla de un sitio a otro es de gran ayuda!

Por último, para reportar stinknet, envíe su observación a <https://www.stinknet.org/> o envíe un correo electrónico a Tony Figueroa de Tucson Audubon Society, que está trabajando activamente para controlar stinknet en la cuenca de Tucson. tfigueroa@tucsonaudubon.org



Foto por John Scheuring