ISBN: 978-607-00-2083-4

Hallazgo en el CUCBA: Primera recolecta de *Youngia japonica* (Asteraceae) en Jalisco

Mollie Harker Shumway, Herbario IBUG *Luz María Villarreal de Puga,* Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Apdo. postal 1-139, Zapopan, Jalisco. (mharker@cucba .udg.mx)

Introducción

Las plantas referidas como "malezas" pertenecen a este conjunto por tener rangos de distribución en lugares perturbados por las actividades del humano. Se encuentran en parcelas de cultivos, centros de población, jardines, a lo largo de las vías de comunicación u ocupando espacios en áreas naturales que han sido perturbadas por causas climáticas, deforestación, incendios, pastoreo entre otros factores. La razón que crecen en estos sitios de succesión secundaria significa que compiten con especies nativas de la zona y prosperan hasta llegar a ser dominantes en la cubierta vegetal local. Son especies pioneras o de capacidad para reemplazar otras especies vegetales. Su reproducción es eficiente bajo condiciones variables o sobreviven en diferentes hábitats. Poseen diversos mecanismos para dispersarse: por el viento, en el agua, por los animales, o en el remuevo físico de vegetación o suelo (accidentalmente o intencionalmente). Pueden ser especies nativas pero también plantas introducidas de otras partes muy lejanos del mundo. Sin embargo, su presencia representa protección contra la erosión (por el agua, el viento o el remuevo de la cobertura vegetal) durante una etapa previa al establecimiento de especies nativas. Algunas son conocidas de utilidad como fuentes melíferas, forrajeras, medicinales, alimenticias o de ornato. Muchas personas consideran que son plantas indeseables y que algunas de ellas deben erradicarse. Falta mucho conocimiento sobre los aspectos ecológicos de estas plantas invasoras para poder controlar su distribución. Por eso el control de ellas es imposible en ciertas situaciones a raíz de su abundancia o defensas químicas así tenemos que considerar que algunos son elementos permanentes de la flora local.

En México se conoce 2298 especies de malezas (incluyendo taxa infraspecíficos) en 150 familias y 844 géneros de plantas vasculares (2 500 contando los sinónimos). En Jalisco 1025 especies (incluyendo taxa infraspecíficos) han sido reportadas lo que representa el 44.6 % de las malezas de México. Se han documentada 516 especies de la familia Asteraceae en México y de estas 262 especies crecen en Jalisco (50.8 % de las de México) (Villaseñor y Espinosa 1998). Estas cifras incluyan especies nativas de México tanto como algunas introducidas.

El trabajo de los taxónomos requiere estar alerta a la presencia de plantas y tratar de hablar de ellas por sus nombres científicos. Esto requiere colectar, consultar bibliografía y comparar los ejemplares en herbarios para determinarlas o catalogarlas. En una visita al CUCBA en septiembre de 2007, el Dr. José Luis Villaseñor Rios observó la hierba creciendo alrededor de la fuente en el jardín en frente del comedor. Nos llamó la atención preguntando si se había registrado antes.

Objetivo

El objetivo de esta nota es informar la presencia de *Youngia japonica* en el estado de Jalisco y proporcionar algunos datos sobre el hallazgo y características de la especie.

Materiales y métodos

El listado de especies conocidas de Asteraceae para Jalisco no incluyó esta planta así se hizo una búsqueda en distintas publicaciones (Villaseñor y Espinosa 1998) entre otras. No había ejemplares en el herbario IBUG. Se consultó con el personal del Departamento de Servicios Generales del CUCBA para entender sobre la plantación de este jardín. Se consultó información adicional sobre la especie en varios sitios de Internet.

Resultados

Se determinó la planta como *Youngia japonica* (L.) DC., una especie de la familia Asteraceae de las dicotiledóneas. Es nativa del sureste de Asia y del occidente de China pero se comporta como maleza y ahora se conoce en Japón, Oceanía, el Caribe, Centro América y el sureste de los Estados Unidos (de Florida y Texas hasta Pennsylvania). También se ha introducido a México con distribución en Oaxaca, Tamaulipas y Veracruz.

Youngia japonica (L.) DC. Podromus 7(1): 194. 1838.

Asteraceae (Tribu Lactuceae)

Basiónimo: *Prenanthes japonica* L.

Crepis japonica Benth.

Youngia lyrata Cassini

Hierba anual, erecta, con latex, 10 a 90 cm de alto, hojas basales de forma lirado, margen ondulado a lobado, cuneada en la base y obtusa en el apice, 3-15 cm largo, 1-5 cm ancho, pubescentes, hojas caulines 1-3 y mucho más pequeñas. Cabezuelas solitarias o muchas en una panícula, 7 mm ancho por 5 mm de largo. Brácteas del involucro en dos hileras, las de afuera más cortas. Flores 10 a 20 por cabezuela, hermafroditas, todas liguladas, amarillas. Aquenios glabros y atenuados arriba, comprimidos, con costillas y con vilano de cerdas barbadas blancas de 3 mm.

Parece que prospera con media-sombra y humedad en el ambiente y suelo. Puede florecer todo el año. Las flores abran cuando hay sol directo y luego cierran en la tarde.

Para México esta documentada como maleza en los cultivos de café.

Crece de 0 a 3000 m.

Se colectó un ejemplar de la planta en el CUCBA y ahora forma parte de la colección del herbario IBUG (M. Harker # 3677).

Figura 1. Hábito de *Youngia japonica*.

Figura 2. Las cabezuelas mostrando flores y frutos de *Youngia japonica*.

Por medio de comentarios personales con Francisco Plascencia Ruelas parece que debido al evento para conmemorar el Día del Agrónomo, en 1995 se convocó a alumnos y empleados del recién denominado Centro Universitario, CUCBA, para presentar un diseño de un jardín frente al comedor (com. pers. de A. Curiel B.). El proyecto que ganó el premio fue diseñado por Rigoberto Bañuelos Castañeda, Neftali Díaz Sainz †, Salvador Gallegos Gómez y Francisco Plascencia Ruelas. El diseño incluye una pequeña fuente con piedras lisas alrededor de la fuente y unos árboles de *Pinus* plantados atrás. El señor Neftali contaba con un vivero en Tlaquepaque donde quizá fueron sembrabas las semillas de *Pinus maximartinezii* para cultivar como bonsai. Las piedras se trajieron del lado del Panteón del Sur en el Cerro del Cuatro cerca del Teletón en Tonalá. Quizá las plantas se establecieron antes. No sabemos exactamente la fecha en que aparecieron en el jardín porque no tenemos datos de otras observaciones. Se nota que la población ha extendida en un año en el jardín.

Conclusiones

Es interesante que nadie cuestionaba sobre esta planta antes. Cuando se poda el pasto alrededor de la fuente se corta los pedúnculos de las inflorescencias y no se nota que es una planta distinta de otras muy comunes con hojas basales como el "diente de león" (*Taraxacum officinale*). Diente de león es una maleza común, introducida y naturalizada en México. Se distingue de *Youngia* por tener una cabezuela solitaria sostenida por un escapo hueco y los aquenios con pico más largo que el cuerpo del aquenio con cerdas del vilano unidas en la base. *Youngia japonica* es bonita y se ve ornamental en este jardín. Sin embargo, se conoce la especie como una maleza nociva y muy agresiva en cultivos de durazno. En japón se ha documentado que presenta resistencia a los herbicidas del grupo D 22 (incluyendo diquat y paraquat) y tienen mucha dificultad para controlarla.

Por sus propiedades de resistencia a herbicidas reportadas en otras partes del mundo, probablemente es recomendable quitarla de este jardín y quemarla para que los frutos no escapen a las áreas de cultivo en el Centro Universitario o otras cercanas. Es una tarea importante la búsqueda de esta especie en zonas cultivadas o en jardines de Guadalajara y Zapopan para evitar la proliferación de esta especie con potencial tan agresiva.

Agradecimientos

Agradezco al Dr. José Luis Villaseñor Rios por su observación y por llamar la atención de esta planta a nosotros y a Leticia Hernández López por sus comentarios editoriales.

Bibliografía Consultada

Bremer, K. 1994. Asteraceae: cladistics and classification. Timber Press. Portland. 752 pp.

Calderón de Rzedowski, G. y **J. Rzedowski.** 2004. Manual de Malezas de la Región de Salvatierra, Guanajuato. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, Fasciculo complementario XX. Instituto de Ecología, A. C. 315 pp.

Center for Aquatic and Invasive Plants, 2008. University of Florida IFAS.
En linea: http://aquat1.ifas.ufl.edu

McVaugh, R. 1984. Compositae. *Flora Novo-Galiciana* 12: 1-1157.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa, S. A. 67-71.

Tropicos, Missouri Botanical Garden. 2008.
En linea http://www.tropicos.org/Name/02703490

United States Department of Agrigulture, NRCS. 2008. The Plants Database, National Plant Data Center, Baton Rouge, LA.
En linea http://plants.usda.gov,

United States Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER), 2008. Institute of Pacific Island Forestry
En linea http://www.hear.org/pier/species/youngia

Vibrans, H. (ed.) 2005. URL Malezas de México. 12 diciembre 2005.
En linea http://www.conabio.org/malezasdemexico

Villaseñor, J. L. y **F. J. Espinosa G.** 1998. Catálogo de Malezas de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario y Fondo de Cultura Económica. México, D. F. 449 pp.

Weed Science Society of America (WSSA) 2008.
En linea: http://weedscience.org/case/case.asp

Las consultas en linea el 28 de octubre de 2008.
Fotografías de Center for Aquatic and Invasive Plants, University of Florida IFAS