ISBN: 978-607-00-2083-4

Nuevas localidades de *Lobelia villaregalis* (Campanulaceae: Lobelioideae), especie endémica de Jalisco.

Leticia Hernández López, Mollie Harker, Raymundo Ramírez Delgadillo.
Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología –CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apartado postal 1-139, Zapopan 45101, Jalisco.
Correo-e: lhernan@cucba.udg.mx

Introducción

La familia Campanulaceae esta representada por plantas con flores hermafroditas, simpétalas con 5 lóbulos, ovario de 2 a 5 lóculos, placentación axial con muchos óvulos. La familia es de amplia distribución sobre todo en regiones templadas o subtropicales y se cultivan algunas especies de *Campanula* y *Lobelia* como ornamentales. Su diversidad se manifiesta en 65 géneros y 1500 especies, de las cuales 225 pertenecen al género *Lobelia*. En *Lobelia* las flores son zigomorfas con una fisura en el tubo de la corola, el ovario es ínfero y las anteras están unidas. (Calderón et al 2001).

Lobelia villaregalis es una hierba perene que mide entre 15 y 20 cm. Sus tallos son decumbentes. Las flores son color rosa con tonalidades rosa-morado. Florece de noviembre a enero. Crece en cañadas húmedas en bosque mixto de pino-encino. La profesora Luz María Villarreal de Puga colectó esta planta por primera vez en 1968 en la Sierra de la Venta, en arroyos cercanos a La Venta del Astillero, sitio que actualmente forma parte del límite norte del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera, Zapopan, Jalisco (SEMARNAT 2000). Pero fue hasta 1987 que Ayers describió esa colecta como una especie nueva, nombrándola en honor de la Maestra Villarreal. Como parte de un proyecto de verificación *in situ* de especies endémicas de plantas de Jalisco presentes en el área protegida del Bosque La Primavera (Hernández y colaboradores 2007), se realizaron varias salidas de campo con el fin de ubicar geográficamente las poblaciones y el estado de conservación de la especie.

Objetivo

Dar a conocer la ubicación de nuevas poblaciones de *Lobelia villaregalis* Ayers, conocida anteriormente solo de la localidad tipo.

Materiales y métodos

Las exploraciones para encontrar la planta se realizaron desde el invierno de 2007 hasta la primavera del 2008. Las salidas al campo se planearon tomando en cuenta la información de ejemplares de herbario, referencias bibliográficas y sugerencias de otros botánicos tratando de encontrar la planta en floración y/o fructificación para confirmar su identidad taxonómica. Primeramente se trató de visitar las localidades tipo

reportadas por Ayers (1987) y posteriormente otros sitios que presentan condiciones ambientales similares en el área protegida del Bosque La Primavera. Las poblaciones se referenciaron geográficamente con un GPS y los ejemplares botánicos de respaldo se depositaron en el herbario de la Universidad de Guadalajara (IBUG).

Resultados y discusión

No fue posible encontrar la población de la localidad tipo de *Lobelia villaregalis* a pesar de varias exploraciones realizadas.

Lobelia villaregalis Ayers, Brittonia 39(4): 417-422. TIPO: Jalisco: Cañón húmedo, Sierra de La Venta, 24 Nov 1968, Villarreal de Puga 2463 (Holotipo: MICH; isotipo: IBUG).

Ayers (1987) menciona la ubicación de esa localidad como cercana a la intersección entre las carreteras 15 y 70, junto al pueblo de La Venta. Sin embargo, observamos que la mancha urbana se ha extendido y parte de los causes de los arroyos se han desviado, además de que actualmente son cauce de aguas negras. Por lo anterior se cree que es muy probable que dicha población de la especie haya sido extirpada debido a los intensos y continuos cambios de uso del suelo en el área.

Afortunadamente se encontraron dos nuevas poblaciones de *Lobelia villaregalis* en el municipio de Zapopan, Jalisco. Ambas se ubican al interior del área de protección. Una de ellas se ubica a 3 km aproximadamente de la localidad tipo y la otra población se localiza al sureste del área protegida, cerca del cerro Las Planillas.

Estas nuevas localidades de *Lobelia villaregalis* se referenciaron de manera precisa y se espera que esta información sea de utilidad para la administración del área protegida al momento de diseñar estrategias para la protección de ésta y otras especies vulnerables que habitan el área. Ya que aunque se sabía de la presencia de ésta planta, se desconocían los sitios exactos de su distribución.

Otro aporte de este trabajo es que se registran fechas diferentes en la fenología de esta planta, pues Ayers (1987) reporta la floración entre los meses de noviembre a enero. Mientras que nosotros la observamos de marzo a mayo. Probablemente este desfase en fechas esté relacionado con la duración del periodo de lluvias que en el verano del 2007 se extendió y además fue abundante. Aunque es necesario realizar más trabajo de campo para confirmarlo.

Adicionalmente observamos que *L. villargalis* puede crecer también en el suelo de las cañadas quizá debido a que los niveles del arroyo no han sido tan elevados y permiten su establecimiento, a diferencia de lo comentado por Ayers (1987) donde establece que esta especie crece sobre paredes verticales de las cañadas y a un metro arriba del nivel del arroyo.

Agradecimientos

A Jesús G. González Gallegos, Pilar Zamora Tavares y Ana Sofía Monroy Sais por su apoyo en algunas de las salidas al campo.

Bibliografía

Ayers, T. J. 1987. Four species from western Mexico new to *Lobelia* (Campanulaceae: Lobelioideae). *Brittonia* 39(4): 417-422

Calderón de Rzedowski, G., J. Rzedowski y colaboradores 2001. Flora Fanerogámica del Valle de México. 2a. ed, Instituto de Ecología, A. C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pátzcuaro, México. p. 757-759.

Hernández L., L. M. Harker, R. Ramírez D., C. G. I. González H. y P. G. Sinco R. 2007. Distribución y estado de conservación de plantas vulnerables en el Bosque La Primavera, Zapopan, Jalisco. Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Realizado en Zacatecas, Zac. del 14 al 18 de octubre del 2007.

SEMARNAT 2000. Programa de manejo del área de protección de flora y fauna La Primavera. SEMARNAT-CONANP. México, D. F. 132 pp.