ISBN 970-27-1045-6

AVANCES SOBRE EL USO ACTUAL DE LAS PTERIDOFITAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

Martha Cedano Maldonado, Luis Villaseñor Ibarra
E Hilda Guadalupe Ponce Curiel

Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, apartado postal 1-139, 45101 Zapopan, Jalisco, México
mcedano@cucb.udg.mx, lvillase@cucba.udg.mx, hilda_ponce2000@yahoo.com.mx

En México, las pteridófitas es uno de los pocos grupos de plantas, que la gente reconoce de manera empírica y con gran facilidad por algunas de sus características morfológicas. En Jalisco se registran alrededor de 250 taxa (McVaugh 1992), pero se desconoce el manejo o aprovechamiento que los pobladores les dan. Por tal motivo, en el presente documento se registran a los helechos y grupos afines (con énfasis en las nativas) que exhiben alguna utilidad para los habitantes de la zona metropolitana, pues se sabe que mucha de las plantas comercializadas en el resto de los municipios del estado, son adquiridas en Guadalajara y sus alrededores. Con miras a que dicho sondeo sea utilizado por aquellas personas que deseen generar el cultivo sobre alguna de estas especies.

La investigación consiste en la revisión de colecciones del herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara (IBUG) y en la búsqueda de bibliografía especializada en el tema. Además, de la aplicación de entrevistas a las personas que se encuentran en las tiendas herbolarias, tianguis, mercados y viveros que son muestreados en el área de estudio. Posteriormente, la información será analizada para determinar el número y las especies que se conocen, usos, manera de aprovechamiento, proveniencia y en algunos casos, el precio de las mismas. Por último, se trató de obtener material de cada uno de los taxones para lograr la correcta determinación de la especie o por lo menos el género (en el caso de las plantas introducidas), utilizando como fuente de apoyo el trabajo propuesto por Mickel (1970), McVaugh (1992) y Arreguin y colaboradores (2001), por citar algunos.

Como resultados preliminares se presenta la revisión de alrededor de 2000 ejemplares de pteridofitas de la colección del Herbario IBUG de la Universidad de Guadalajara. Sin embargo, la información que se obtuvo de ellos fue limitada, debida a que solo 15 especimenes mostraron algún dato relevante para el trabajo. Dichas indagaciones fueron conjuntadas con las referencias de la literatura y la investigación de campo. Los resultados finales señalaron que solo 45 pteridofitas son conocidas, ya que son las que se comercializan. Del total solo nueve son especies silvestres y las 36 restantes son introducidas (cuadro 1). Muchas de ellas provienen de países como Australia, Estados Unidos Americanos y Japón, pero su llegada a Jalisco es a partir de viveros de los estados de Colima, Estado de México, Morelos y Veracruz.

La determinación de la especie fue posible en las plantas silvestres, mientras que en el grupo de las introducidas, la mayoría solo se logró a género. Los nombres científicos que se señalan para estas especies fueron proporcionados por los viveristas con base a sus listas oficiales de compra, en las cuales no se incluye la citación de los autores de las especies.

En lo concerniente a los usos, las formas mas frecuentes de aprovechamiento se pueden dividir en cuatro categorías:

1. *Medicinal*: como plantas que curan problemas renales, en la que se incluyen a: *Adiantum* aff. *concinumm*, *Equisetum hyemale var. affine*, *Equisetum myriocheietum,* y *Selaginella lepidophylla*, todas ellas nativas de Jalisco.

2. *Ornamental*: la categoría circunscribe a todas las plantas introducidas (cuadro 1) y a las especies silvestres de *Adiantum capillus-veneris*, *Cyathea mexicana, Thelyipteris cheilanthoides*, *Pteris cretica, Selaginella lepidophylla* y *Tectaria mexicana,* estos taxones aunque crecen en Jalisco, no se cultivan en el estado, por lo que todas ellas provienen de otros estados de México.

3. *Artesanal:* en la cual *Adiantum* aff. *concinumm,* se vende sus frondas como follaje para arreglos florales, al igual que otras especies introducidas de los géneros: *Athyrium*, *Driopteris*, *Pellaea* y *Polipodium*.

4. *Tintóreo*: en el que solo se registró el aprovechamiento de las frondas de *Thelyipteris cheilanthoides* para teñir fibras de lana de color verde limón.

En cuanto a los montos en que se cotizan las pteridofitas, se observó que dependen de la especie y la edad del espécimen. Aunque la mayoría de los taxones se cotizan entre los $30. 00 y los 40.00 pesos. Los casos especiales son el de *Thelyipteris cheilanthoides* que anda alrededor de los $100.00 pesos, *Platycerium bifurcatum* (cuerno de alce) desde los $250.00 hasta los $1500.00 pesos y *Cyathea arborea* y *C. mexicana* (helechos arborescentes) entre los $ 1 500.00 y los $ 8 500 pesos.

Con la información hasta ahora presentada se puede concluir que a pesar de la gran cantidad de especies silvestres que existen en Jalisco solo nueve de ellas: *Adiantum* aff. *concinumm*, *A. capillus-veneris*, *Cyathea mexicana*, *Equisetum hyemale var. affine*, *Equisetum myriochaetum, Pteris cretica, Selaginella pallecens, Tectaria mexicana* y *Thelyipteris cheilanthoides* son reconocidas y utilizadas por los habitantes de la zona metropolitana de Jalisco.

Las especies de pteridofitas que la gente conoce son debido a su comercialización en tiendas herbolarias, tianguis, mercados y viveros. El uso más sobresaliente es como plantas ornamentales, la mayoría de ellas son especies introducidas. El segundo uso en aprovechamiento es el medicinal, en el que llama la atención que solo participan especies silvestres de las regiones de Jalisco, apuntando a que este conocimiento sea más tradicional. Sin embargo, es necesario indagar con mayor profundidad esta idea.

Por último, se señala que las pteridofitas de Jalisco es un grupo vegetal poco conocido y aprovechado, pues la mayoría de las especies silvestres constituyen un potencial hortícola por su belleza y rareza en cuanto a las formas, así como por la disponibilidad en los distintos hábitats y ecosistemas del estado.

Literatura citada

Arreguín-Sánchez, M. de la L., R. Fernández-Nava, R. Palacios-Chávez y D. L. Quiroz-García. 2001. Pteridoflora ilustrada del estado de Querétaro, México. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. México. 470 p.

McVaugh, R. 1992. Flora Novo-galiciana. Gymnosperms and Pteridophytes. Volumen 17. Herbarium Ann Arbor, The University of Michigan, Michigan. 431 p.

Mickel, J.T. 1970. How to know the ferns an fern allies. Picture Key Nature Series. Dubuque, Iowa. 229 p.

Cuadro 1. Pteridofitas conocidas y aprovechadas por los habitantes de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE COMERCIAL	USO
**Adiantum capillus-veneris* L.	Cilantrillo	_____	Ornamental
**Adiantum* aff. *concinumm* Humb. & Bonpl.	Cilantrillo, Confeti, Monedita, Helecho Chino, Helecho Macho, Culantrillo.	_____	Medicinal Ornamental Artesanal
Adiantum fragans	Helecho	---------	Ornamental
Adiantum pedatum	Helecho	---------	Ornamental
Adiantum peruvianum	Helecho	---------	Ornamental
Adiantum raddianum	Helecho	Tedy	Ornamental
Adiantum venustum	Helecho		Ornamental
Asophila australis	Helecho	Helecho australiano, Australiano	Ornamental
Asplenium nidus-avis	Nido de ave	Nido de ave	Ornamental
Athryrium niponicum var. pictum	Helecho	Japonés	Ornamental
Athyrium sp.			Artesanal
Ceterach officinarum	Helecho	Doradilla	Ornamental
Cryptogramma crispa	Aliento de niño		Ornamental
Cyathea arborea	Helecho		Ornamental
**Cyathea mexicana* Schlecht. & Champ.	Helecho arborescente		Ornamental
Cyrtomium falcatum	Helecho	Holly	Ornamental
Davalia trichomanoides	Pata de conejo	Pata de conejo, Cola de gato	Ornamental
Dennstaedtia bipinnata	Helecho	Australiano	Ornamental
Dicksonia antarctica	Helecho		Ornamental
Dryopteris filix-mas	Helecho macho	Helecho	Ornamental

		australiano	
Dryopteris sp.			Artesanal
**Equisetum hyemale* var. *affine* (Engelm.) A.A. Eaton	Cola de caballo		Medicinal Ornamental
**Equisetum myriochaetum* Schlecht. & Cham.	Cola de caballo		Medicinal
Equisetum giganteum	Helecho		Ornamental
Equisetum robustum	Helecho		Ornamental
Microlepia strigosa	Helecho	Imperial seda	Ornamental
Nephrolepis exaltata	Peine	Japonés	Ornamental
Nephrolepis exaltata var. bostoniensis	Helecho	Helecho Boston	Ornamental
Nephrolepis exaltata var. norwoodii	Helecho chino	Helecho chino	Ornamental
Nephrolepis biserrata var. furcans	Cola de pescado	Cola de pescado	Ornamental
Pellaea rotundifolia	Helecho		Ornamental
Pellaea sp.			Artesanal
Platycerium bifurcatum	Helecho cuerno de alce	Cuerno de ciervo, Helecho cuerno de alce	Ornamental
Phlepodium aureum	Helecho	Polipodio	Ornamental
Polipodium glycyrhyza	Helecho	Polipodio	Ornamental
Polipodium sp.			Artesanal
Polystichum polyblepharum	Helecho	Californiano	Ornamental
Pteris argyrea	Helecho	Plateado	Ornamental
***Pteris cretica*	Helecho		Ornamental
Pteris cretica var. alboliniata	Helecho	Alboliniata	Ornamental
Rumora adiantiformis	Helecho	Helecho cuero	Ornamental
Selaginella martensii	Selaginela	Selaginela	Ornamental
***Tectaria mexicana*	Helecho		Ornamental
**Thelyipteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor	Helecho		Ornamental Tintóreo
**Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring	Flor de roca		Medicinal Ornamental

* Especies silvestres de Jalisco. ** Especies silvestres de Jalisco pero cultivadas en otros estados del país y reintroducidas en viveros.