

## Propuesta de Ponencia

### **CONOCIMIENTO TRADICIONAL Y USO DE LAS BROMELIAS EN DOS COMUNIDADES ZAPOTECAS DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA, MÉXICO**

Biól. Xenia Mitzi V. Cárdenas<sup>1</sup>, Dr. Adolfo Espejo S.; Dra. Teresa Valverde V. y Dra. Beatriz Rendón A.

<sup>1</sup> Área de Ecología, Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. C. P. 09340, Ciudad de México. xeniamitzi05@gmail.com. Tel.: 01-55-58046449

**INTRODUCCIÓN:** A lo largo de la historia el ser humano ha interactuado con la diversidad biológica de distintas maneras, lo que ha generado que las sociedades desarrollen conocimientos regionales sobre la biología, la ecología y el uso de los recursos naturales que los rodean. En particular, las bromelias son un grupo de plantas muy reconocido y apreciado en diversas comunidades de México y, por lo mismo, sujetas a prácticas de extracción continuas. Particularmente en el estado de Oaxaca, entidad mexicana que ocupa el primer lugar en la riqueza de especies de estas plantas, el conocimiento, el uso, el manejo y el nivel de extracción que las personas tienen sobre estos organismos ha sido poco documentado. **OBJETIVO:** El presente trabajo contribuye en: 1) describir el conocimiento etnoecológico de las bromelias en las comunidades zapotecas de San Juan Tabaá (SJT) y Santo Domingo Yojovi (SDY) ubicadas en la Sierra Norte del estado de Oaxaca, México; 2) registrar las especies de bromelias con mayor importancia cultural (M.I.C) en cada localidad y 3) evaluar el efecto de la intensidad de manejo en la dinámica poblacional de esas especies. **MÉTODO:** En julio de 2015 se llevó a cabo una salida exploratoria y de presentación con las autoridades de ambas comunidades donde se nos informó que SJT presentaba restricción en la colecta de su flora silvestre desde hace cinco años, mientras que en SDY esta actividad era permitida sin ninguna limitación; también nos mencionaron que los adultos son quienes utilizaban principalmente a las bromelias. A partir de esta información y la autorización para iniciar la investigación, se realizaron salidas trimestrales de septiembre de 2015 a marzo de 2017. Para registrar el conocimiento etnoecológico de las bromelias y reconocer a las especies M.I.C. Se efectuaron 30 entrevistas semiestructuradas a personas adultas de cada localidad. De manera paralela, se utilizó el método bola de nieve para ubicar a los pobladores que eran reconocidos en sus comunidades como los conocedores y colectores de bromelias. Con estos pobladores se llevaron a cabo colectas participativas para estimar la frecuencia, el tiempo y las maneras de colecta en las bromelias. Además, se evaluó el efecto de la intensidad de manejo de las bromelias M.I.C, comparando su estructura poblacional, distribución y preferencia sobre los forófitos, para ello se ubicaron tres parajes de colecta recurrente y tres de colecta ocasional. Asimismo, se visitó la plaza principal donde los habitantes comercializan diversos productos, entre ellos las bromelias. **RESULTADOS:** En SJT y SDY se registraron por primera vez 16 especies de bromelias epífitas que pertenecen a cuatro géneros; de éstas, diez reciben nombre en zapoteco, el cual describe

atributos sobre la textura y la morfología de la roseta o la inflorescencia. Se identificaron diez especies de árboles, de los cuales cuatro son nombrados en zapoteco diferenciándolos por la textura de las hojas y la dureza en la corteza; se obtuvo el conocimiento local sobre aspectos etnoecológicos, uso y económicos. Las bromelias M.I.C. en ambas localidades fueron *Tillandsia deppeana*, *T. lucida* y *Catopsis occulta*. Por otro lado, en SJT y SDY se reconocieron a seis y doce personas respectivamente, consideradas como conocedores de bromelia, la participación en la colecta permitió observar que la forma de remover a las bromelias de su forófito o del suelo ocurre de manera general o parcial, dependiendo de la zona del árbol en la que se encontraba la bromelia o la especie que se deseaba recolectar. La frecuencia y el tiempo invertido no se pudieron obtener con precisión ya que esta actividad es secundaria para los habitantes porque dependen de otras labores. En SJT, los sitios de colecta ocasional y colecta recurrente presentaron mayor riqueza de árboles que los parajes de SDY; sin embargo, en las zonas de colecta ocasional de SDY se registraron mayor número de individuos arbóreos; la diversidad y abundancia en los parajes de colecta recurrente de SDY fueron menores que en SJT. En ambas localidades, los sitios de colecta ocasional tuvieron mayor abundancia de bromelias que los sitios de colecta recurrente; no obstante, los parajes establecidos en SJT registraron mayor número de individuos de bromelias que en SDY. Por último, los resultados mostraron que las tres especies de bromelias tuvieron preferencia por alguna especie de forófito. Con las visitas a la plaza principal se observó que siete de las diez especies de bromelias reconocidas por los pobladores se comercializan e intercambian en cinco meses a lo largo del año, dependiendo de las especies que se encuentren en floración. **CONCLUSIONES:** Los habitantes de SJT y SDY reconocen a la mayoría de especies de bromelias y de sus forófitos nombrándolos en zapoteco por atributos morfológicos y de textura, además tienen amplios conocimientos sobre su biología y ecología. Por otra parte, ubicar a los conocedores de bromelias fue importante para la investigación ya que nos permitió conocer el manejo de estos recursos. En ambas comunidades los sitios de colecta ocasional presentaron mayor abundancia de bromelias y árboles, además se observó que estas epífitas prefieren algunas especies arbóreas para hospedarse.

Palabras clave: epífita, etnoecológico, forófito, manejo, zapoteco.