

## Reportan tres nuevas especies de *Aristolochia* para la Española

Fundación Propagas apoya una investigación científica sobre especies del género *Aristolochia* de la Española y mariposas que utilizan estas plantas como hospederas.

*Aristolochia bonettiana* | Foto: Eladio Fernández

Un proyecto que comenzó como un interés fotográfico casual del reconocido fotógrafo conservacionista, Eladio Fernández, usando como base los conocimientos y la guía de campo del Dr. Luis Marión Heredia “Aristolochias de La Española” (Academia de Ciencias de la República Dominicana, 2011), se ha convertido en un estudio muy complejo de plantas y mariposas que utilizan *Aristolochia* como hospederas. *Aristolochia* es un gran género de plantas con más de 500 especies, de la familia de la *Aristolochiaceae* que responden al nombre común de “pipas del holandés” en referencia a la forma de sus flores que asemejan pipas de fumar tabaco. La Fundación Propagas, consciente de la importancia de apoyar investigaciones científicas que contribuyan a profundizar los conocimientos técnicos de nuestra biodiversidad, decidió apoyar esta iniciativa.

En el transcurso de hace más de tres años Eladio Fernández, asesor en Biodiversidad de la Fundación Propagas, ha compilado

imágenes para todas las especies descritas de este grupo de plantas tanto en la República Dominicana como en Haití. A partir de sus fotos y al revisar la colección de *Aristolochia* en el herbario del Jardín Botánico Nacional, fue evidente que muchas de las potenciales “nuevas” especies de *Aristolochia* habían sido pasadas por alto, ya que la morfología floral de estas era muy diferente a lo que se tenía en registro. Poder comparar las flores de los especímenes vivos mediante la fotografía, ha sido la clave de este proyecto.

Además de la isla Española, Cuba es la otra isla de las Antillas Mayores que posee especies endémicas del género *Aristolochia*. El resto de las Antillas Mayores comparten algunas especies con América Central y del Sur, con la Española y Cuba. Este trabajo es más valioso y relevante ya que incluye el grupo de *Aristolochia* cubanas. Douglas Fernández, un estudioso de los lepidópteros locales y sus plantas hospederas, está apoyando

al proyecto a través de sus observaciones de campo con las mariposas cubanas *Battus deviliersii* y *Parides gundlachianus*, ambas mariposas endémicas de esa isla. La Dra. Rosalina Montes, de igual forma, colabora con este proyecto a través del Jardín Botánico de Cienfuegos, quien actualmente empezó el cultivo de estas plantas y actualizó sus colecciones de herbario.

La investigación cuenta con el apoyo de Brian Farrell, curador entomólogo del Museo de Zoología Comparativa y director del Centro Rockefeller para Estudios Latinoamericanos en la Universidad de Harvard. Así mismo, Irina Ferreras, que es la asistente curatorial; y Gustavo Romero, guardián del Oakes Ames Herbarium, son parte del equipo de investigación y han brindado gran apoyo a Eladio Fernández, quien es un aficionado de la botánica y nunca cursó estudios en ese campo. De igual manera, la Profesora Ruth Bastardo del Laboratorio de Estudios Zoológicos y Botánicos de la UASD brinda asesoría al proyecto

y forma parte de la investigación de las mariposas que usan *Aristolochia* como hospederas.

El primer artículo (de una serie), “Estudios en *Aristolochia* de la Española - Una Introducción” acaba de ser publicado en la revista científica *Phytotaxa*. El artículo tiene 20 páginas y describe 3 nuevas especies para la isla Española: (*Aristolochia bonettiana*, *Aristolochia marioniana*, y *Aristolochia adiantola*). En él, además se descifra un error taxonómico que se viene arrastrando a través de décadas. El artículo también sugiere categorías de amenazas para estas nuevas especies según el criterio de la Lista Roja de la UICN.

La ciencia es, esencialmente, conocimiento sistemático y corregible de la naturaleza, del ser humano y de la sociedad. Las plantas pueden contener la clave para encontrar la cura a las graves enfermedades que afectan la humanidad en un

mundo cambiante. También son esenciales en el ciclo de vida y como fuente de alimentación de animales. Este gran esfuerzo ha sido el resultado de un arduo trabajo colectivo de adquisición, acumulación y utilización de conocimiento. Para la Fundación Propagas apoyar este tipo de iniciativas de investigación original e inédita y compartir resultados novedosos publicados en revistas internacionales, significa un gran aporte a la conservación de nuestra biodiversidad.

¿Quieres tener más información?  
Escríbenos a:  
[info@fundacionpropagas.do](mailto:info@fundacionpropagas.do)

