



Investigadores costarricenses clasifican una orquídea dentro de un nuevo linaje y lo nombran en honor a reconocido botánico

Los investigadores del Jardín Botánico Lankester de la UCR, Adam Karremans y Diego Bogarín, revelaron que *Pupulinia* era un linaje de orquídeas aún sin reconocer. Foto: Alex Hirtz.

La especie "*Pupulinia shuarii*", orquídea identificada por expertos del Jardín Botánico Lankester, es nativa de la Amazonía ecuatoriana

9 OCT 2020 Ciencia y Tecnología

La **taxonomía botánica** utiliza un sistema de nomenclatura a través del cual realiza la clasificación e identificación de las plantas. Este sistema, creado por el botánico sueco Carlos Linneo, en el siglo XVIII, se denomina nomenclatura binomial.

Este sistema sugiere que para poderle **dar nombre a una especie**, hay que utilizar dos en lugar de uno. Ambas denominaciones se conocen como el género y el epíteto de una especie, respectivamente. Es decir, cuando se nombra una especie, se menciona también su género.

Al hablar del **género**, nos referimos a grandes linajes de plantas, dentro del cual pueden encontrarse grupos de especies. Se trata de una clasificación artificial que el ser humano

utiliza para agrupar las formas de vida en la naturaleza y tener un mejor entendimiento sobre ellas.

El género es el **ancestro común de un grupo de especies**. Mientras tanto, estas últimas son conjuntos de plantas que comparten características genéticas y morfológicas; es decir, aspectos de su apariencia interna y externa.

De acuerdo con Adam Karremans, investigador y director del Jardín Botánico Lankester ([JBL](#)) de la Universidad de Costa Rica (UCR), **es más sencillo para los investigadores encontrar nuevas especies** a partir de las clasificaciones morfológicas o estudios de ADN que se hacen de estas, que ubicar un nuevo género.

No obstante, hace cinco años eso fue lo que ocurrió con **una orquídea originaria de la Amazonía ecuatoriana** y que también es posible encontrarla en nuestro país. Esta había sido identificada como especie dentro de un gran linaje (género) que ya era conocido por los expertos.

Los investigadores del JBL, Adam Karremans y Diego Bogarín Chaves, descubrieron que **esta orquídea estaba erróneamente clasificada**, ya que sus características no correspondían a las del resto de la especie en la cual estaba ubicada.



El botánico Franco Pupulin, de origen italiano y con 40 años de estudio de las orquídeas de Costa Rica, es el coordinador de investigación del Jardín Botánico Lankester de la UCR. Foto: cortesía Adam Karremans, JBL.

Tras años de investigación y estudios morfológicos y genéticos, clasificaron esta especie que habían hallado dentro de un nuevo género. A este decidieron nombrarlo **en honor al botánico y coordinador de investigación del JBL de origen italiano, Franco Pupulin**.

El científico posee una trayectoria de 40 años de estudio de las orquídeas en Costa Rica. En 1997 arribó a nuestro país y fue a partir del 2000 que inició su colaboración con la UCR.

El género dentro del cual fue descrita inicialmente dicha especie es *Pleurothallis*. Sin embargo, los investigadores identificaron que *Pleurothallis shuarii* poseía características únicas que no encajaban en ninguno de los géneros ya existentes. De esta forma, dieron vida al género *Pupulinia*.

“Significa por un lado una grandísima felicidad, ha sido una cosa de grandísima emoción. Existen alrededor de 30 000 especies válidas de orquídeas. Los géneros son muchísimos menos, hay probablemente menos de 400 géneros de orquídeas y de estos, los que son dedicados a una persona viviente, son pocos y normalmente han sido dedicados a botánicos que han tenido gran trascendencia en el estudio de las orquídeas”, comentó Pupulin.

El género *Pupulinia* se describió como nuevo para la ciencia el pasado 18 de agosto en el libro *Pleurothallids Neotropical Jewels*, publicación dedicada a celebrar la diversidad y la belleza de las orquídeas miniatura de la subtribu Pleurothallidinae, joyas del Neotrópico.

Karremans destacó la importancia del surgimiento de este género como el descubrimiento de **un nuevo camino evolutivo de la naturaleza** que antes era desconocido.

Asimismo, resaltó que **la investigación fue realizada en Costa Rica, específicamente en la UCR**, y esto le brinda un reconocimiento al botánico con larga trayectoria en la investigación y radicado en nuestro país, Franco Pupulin.

[Bianca Villalobos Solis](#)

Asistente de Prensa, Oficina de Divulgación e Información

bianca.villalobos@ucr.ac.cr

Etiquetas: [orquideas](#), [jardin botanico lankester](#), [taxonomia](#), [genero](#), [descubrimiento](#).