

EL CONCEPTO DE ESPECIE EN *LOPHIARIS* RAF. (ORCHIDACEAE)

RICARDO BALAM NARVÁEZ

Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
rbn696@hotmail.com

Uno de los paradigmas claves de la sistemática moderna es el concepto de especie, que es tal vez el único tema que ha estado siempre en discusión durante los últimos 200 años de la historia de la sistemática y, aparentemente, permanecerá allí por muchos años. Una definición fijista¹ de las especies alude a individuos similares que difieren de los individuos pertenecientes a otras especies por discontinuidades morfológicas inmutables. Pero, ¿acaso las especies son entidades reales o son solamente organismos individuales con diferentes nombres en la naturaleza? A lo largo de la historia del concepto de especie se han establecido muchas propuestas para su definición sin llegar a un consenso. Mientras no se resuelva satisfactoriamente el conflicto entre realismo y nominalismo², será muy difícil establecer un solo concepto de especie que sea universalmente útil para todos los taxóno-

mos. Por el momento, cada autor elige la que a su entender es la mejor. En muchos casos, “especie” quiere decir lo que el taxónomo particular quiere que diga.

Con los años, se ha ido afianzando una postura realista con respecto a las especies, considerándolas como entidades reales cuya morfología poblacional presenta variación y capacidad de evolucionar. Esta postura ha tenido gran aceptación debido al método filogenético que ha ayudado en gran parte a postular clasificaciones reproducibles mediante el uso de diferentes fuentes de evidencia (morfología, biogeografía, moléculas, etc.).

Como en muchos géneros de plantas, *Lophiaris* presenta problemas a la hora de delimitar a las especies, siendo la flor la única parte de la planta utilizada para discriminarlas consistentemente. Se ha hecho énfasis en la necesidad de conocer la variación morfológica con el fin de encon-

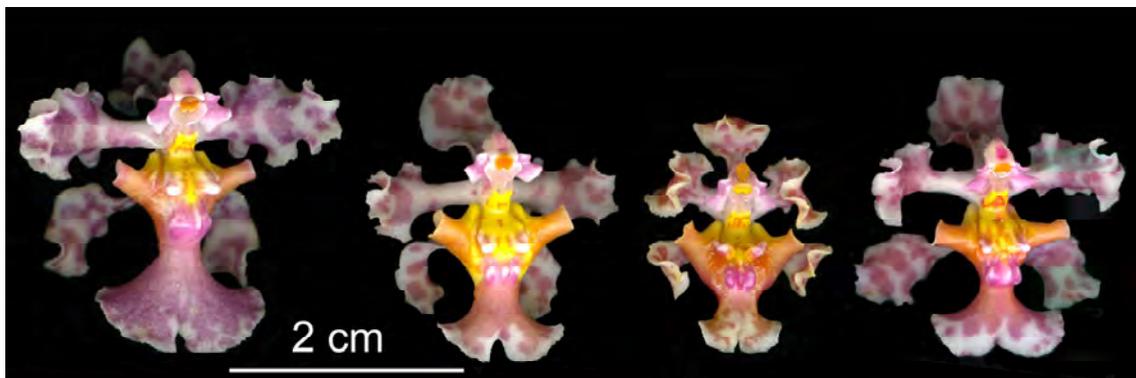


FIGURA 1. Variación morfológica de *Lophiaris oerstedii* (Rchb. f.) R. Jiménez, Carnevali & Dressler

¹ El fijismo sostiene que las especies han permanecido invariables desde la Creación.

² El nominalismo afirmaba que los nombres son palabras que pueden denominar a varios individuos indistintamente y por lo tanto existen solamente en el campo intelectual, no en la realidad.

trar discontinuidades que le permitan al taxónomo proponer una nueva especie como hipótesis. La figura 1 presenta la variación morfológica de diferentes poblaciones de *Lophiaris andrewsiae*, especie endémica del N de la Península de Yucatán (PY) que presenta poca variación morfológica entre sus diferentes poblaciones, sobre todo en las tonalidades del color y tamaño, y también en la distribución y ecología (se le encuentra en la parte seca) (Figura 2A). Sin embargo, una población que crece en los alrededores del Río Candelaria en Campeche, presenta algunos atributos morfológicos florales como color y tamaño, así como una distribución y ecología que rompe hasta cierto punto con el concepto de variación y distribución y ecología conocido hasta el momento en *L. andrewsiae* (Figura 2B). Para algunos taxónomos esta leve discontinuidad podría tratarse de simple variación intraespecífica o en su defecto representa la opción de proponerla como una nueva especie o una subespecie de *L. andrewsiae*.

Sin embargo, esta última propuesta lleva implícito una hipótesis de relación filogenética de grupo hermano con *L. andrewsiae*. Nuestra hipótesis filogenética con datos morfológicos y secuencias de ADN (nuclear y de cloroplasto) muestran que *L. andrewsiae* no se encuentra relacionada con esta planta, por lo que bien podría ser una señal que junto con el color, tamaño, ecología (se le encuentra en un lugar más húmedo) y distribución (SO de la PY) representan definitivamente una nueva especie. Cómo este ejemplo existen muchos dentro de los diferentes grupos de plantas, por lo que resulta necesario destacar que la especie no solo es un problema conceptual de la sistemática, sino que actualmente ha adquirido un valor social, dado que es la unidad de medida más utilizada para cuantificar la biodiversidad de una región, así como para planear su conservación.

¹ & ² Definiciones desarrolladas a partir del Diccionario de la Lengua Española (2001). Real Academia Española. 22^a Edición.



FIGURA 2. A Variación morfológica de *Lophiaris andrewsiae* R. Jiménez & Carnevali. B. *Lophiaris* sp. de río Candelaria, Campeche.

Palabras clave: Concepto de especie, Orchidaceae, Taxonomía.