

## La identidad de *Aphanolejeunea heterophylla* Schuster

María Isabel Morales Z.

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio", San José, Costa Rica.

**Abstract.** The characteristics of a species of *Aphanolejeunea* collected at the San Ramón Biological Reserve, Alajuela, Costa Rica, are compared to those given in the description of *Lejeunea heterophylla* from Puerto Rico; they are conspecific. *A. heterophylla* is essentially different from *A. exigua* Evans.

**Resumen.** Se comparan las características de una especie de *Aphanolejeunea* colectada en la Reserva Biológica de San Ramón, Alajuela, Costa Rica, con las dadas en la descripción de *Lejeunea heterophylla* de Puerto Rico; ambas pertenecen a la misma especie. *A. heterophylla* es esencialmente diferente de *A. exigua* Evans.

En el transcurso de la revisión del género *Aphanolejeunea* en Costa Rica, se examinaron ejemplares provenientes de la Reserva Biológica de San Ramón (fig. 1-3) cuyas características son muy semejantes a las descritas por Goebel (1889) para *Lejeunea heterophylla*, una especie de Puerto Rico.

La descripción de Goebel y la ilustración que la acompaña indican que *L. heterophylla* posee un perianto con cinco crestas y dos clases de hojas (desarrolladas y reducidas) que alternan en el tallo; en las primeras el lóbulo casi alcanza el ápice de la hoja. Tanto las hojas reducidas como las brácteas periqueciales muestran también lóbulo. El borde libre de la lámina forma una línea que sobresale a lo largo del saco de agua.

Cuando Evans (1911) estableció el género *Aphanolejeunea*, destacó la semejanza entre *A. exigua* y la especie descrita por Goebel; sin embargo,

ambas se distinguen por el tipo de perianto; es crestado en *Lejeunea heterophylla* (fig. 1) y no crestado en *A. exigua*.

Schuster (1955) reconoció que *Lejeunea heterophylla* es indudablemente una especie de *Aphanolejeunea* y que las notas descriptivas y la ilustración de Goebel satisfacen las reglas entonces existentes para considerarla como una descripción válida de esa nueva especie. Con esta base, estableció la combinación *Aphanolejeunea heterophylla* (Goebel) Schust., aunque dejó abierta la posibilidad de que lo observado por Goebel no fuera específicamente distinto de *A. exigua*.

Pócs (1984) indica que como el nombre *A. heterophylla* se basa en un homónimo ilegítimo de *L. heterophylla* Goebel (1898) (sic.), non Sande Lacoste (1856), la combinación de Schuster (1955), debe ser considerada un nombre nuevo.

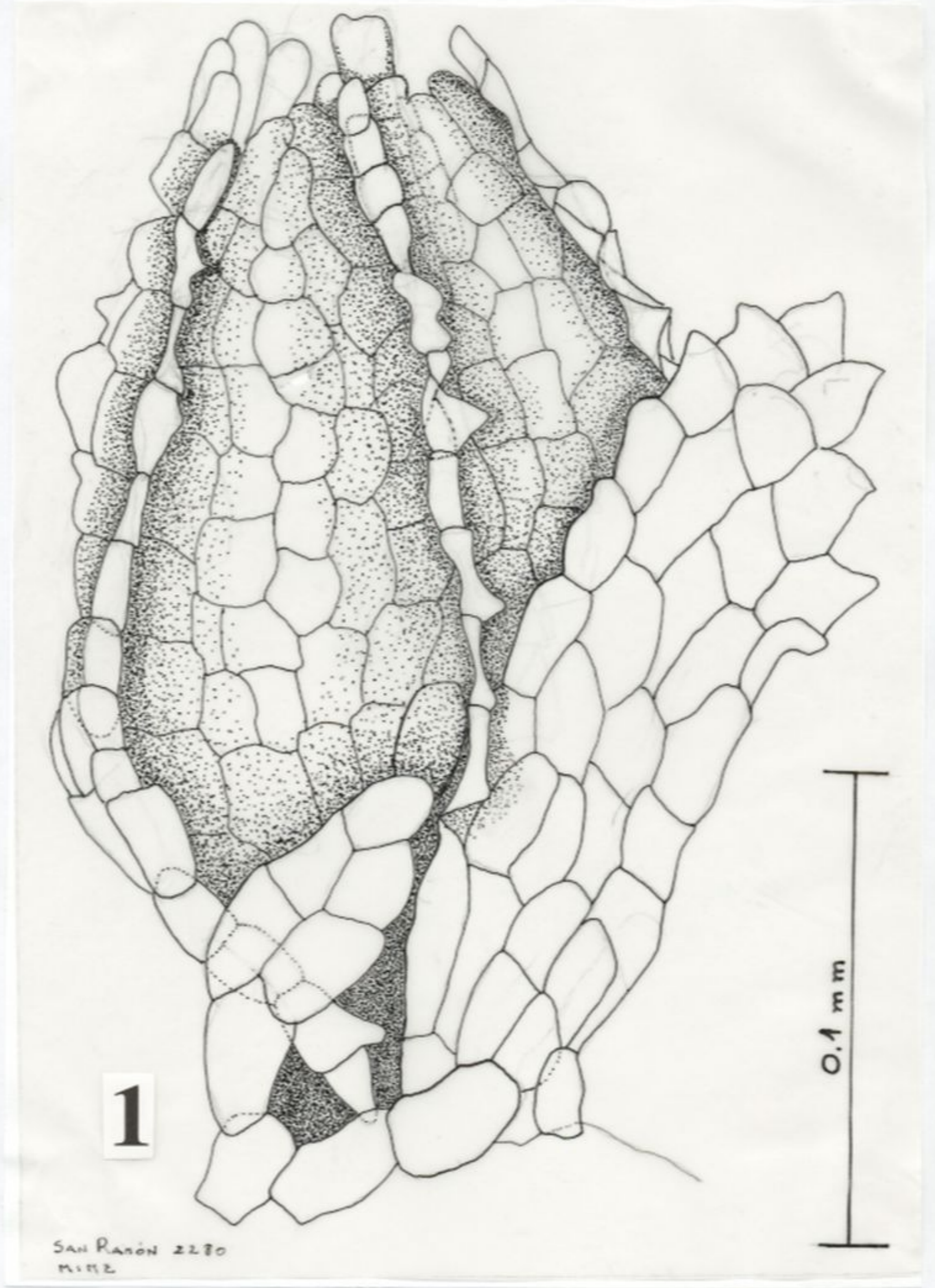


Fig. 1. Perianto de *Aphanolejeunea heterophylla* Schust.

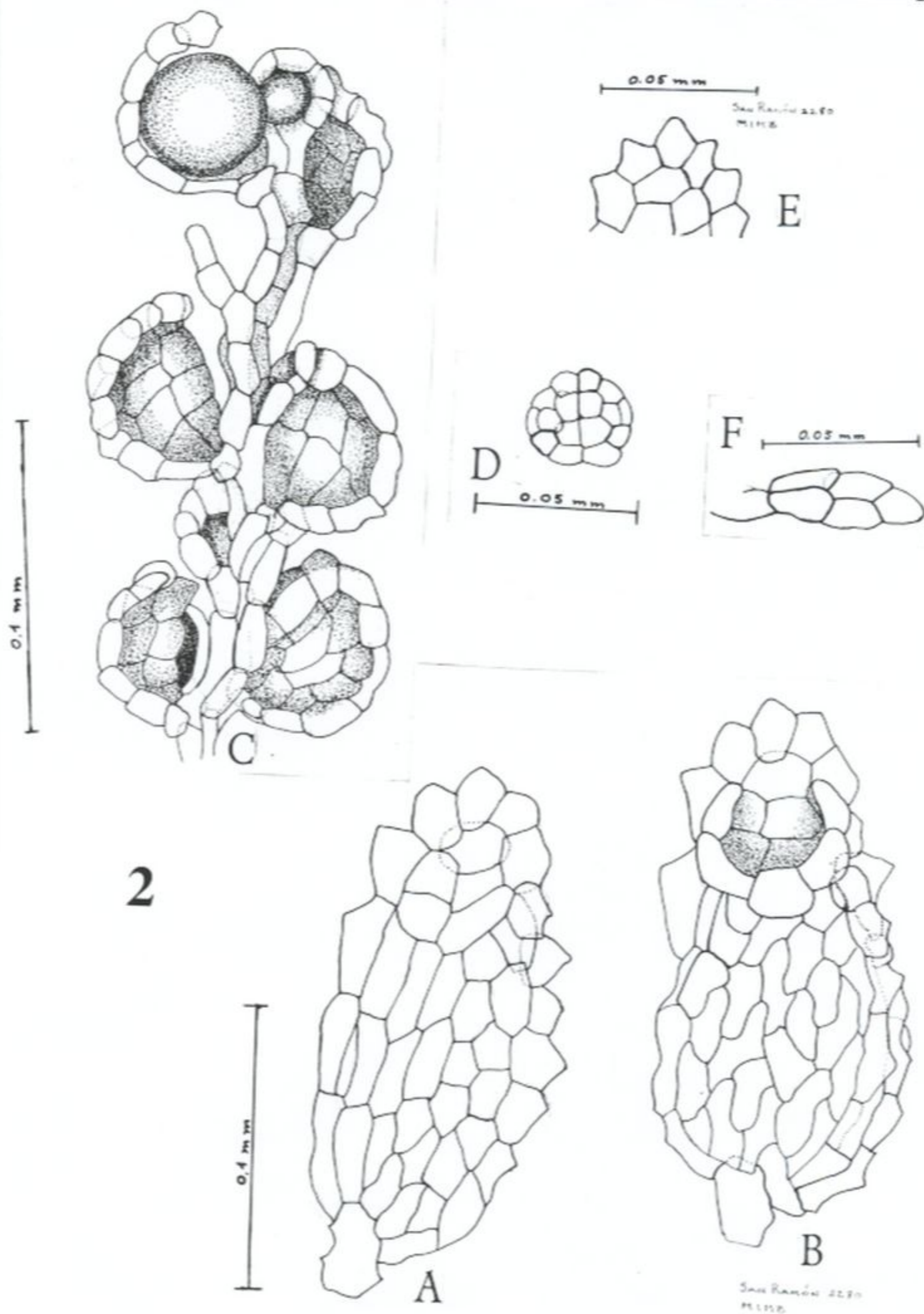


Fig. 2. *A. heterophylla*. a. Hoja desarrollada, cara dorsal. b. Hoja desarrollada, cara ventral. c. Estructura masculina. d. Yema. e. Extremo de una hoja. f. Hoja reducida.

La especie costarricense posee las características diagnósticas mencionadas por Goebel, es decir, perianto crestado (fig. 1, 3a), una línea sobresaliente formada por el borde libre de la lámina y abundancia de hojas reducidas. Asimismo, las medidas de ambas clases de hojas coinciden con las de *A. heterophylla*. Por otra parte, *A. exigua* posee un perianto sin carinas, muy pocas hojas reducidas y el borde de la hoja no forma una línea evidente a lo largo del saco de agua. Ambas especies se asemejan en las dimensiones de las hojas desarrolladas y en las proyecciones cónicas de las células de la quilla y de la cara dorsal de las hojas, aunque estas últimas son más acentuadas en *A. exigua*.

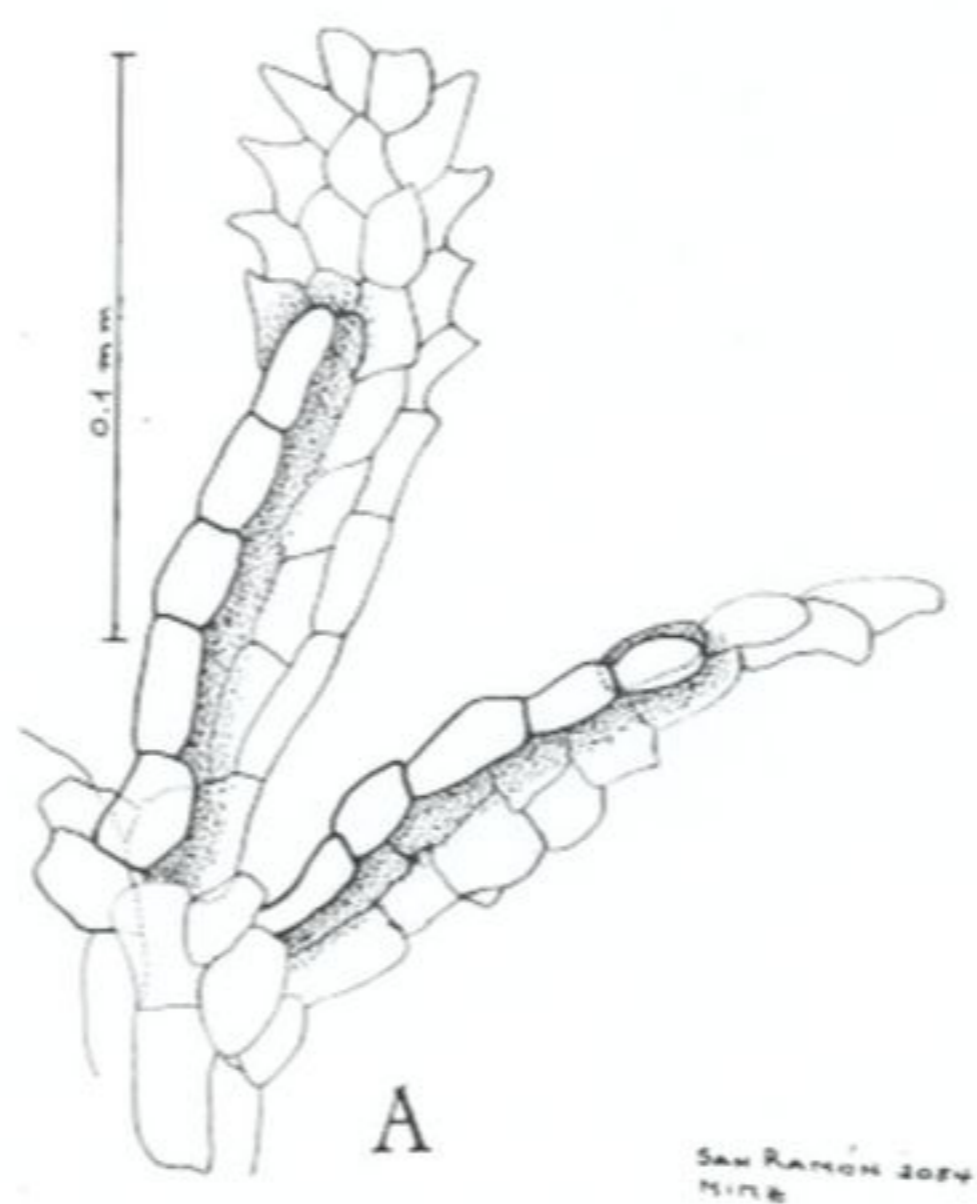
Con base en lo anterior, se puede establecer lo siguiente:

1. La especie recolectada en San Ramón, Costa Rica es distinta de *Aphanolejeunea exigua* Evans.
2. Sus características coinciden con las descritas por Goebel (1889) para la especie entonces denominada *Lejeunea heterophylla*.

Se propone, por lo tanto, atribuir tentativamente el nombre de *Aphanolejeunea heterophylla* Schuster a la especie recolectada en Costa Rica.

#### Literatura Citada

- Evans, A.W. 1911.** Hepaticae of Puerto Rico X. *Cololejeunea*, *Leptocolea* and *Aphanolejeunea*. Bull. Torrey Bot. Club 38: 251-286.
- Goebel, K. 1889.** Pflanzenbiologie Schilderung 1: 178-179, fig. 79.
- Pócs, T. 1984.** Present knowledge on *Aphanolejeunea* Evans. Jour. Hattori Bot. Lab. 55: 307-313.
- Schuster, R.M. 1955.** North American Lejeuneaceae II. Paradoxae: the genera *Aphanolejeunea* and *Leptocolea*. Jour. Elisha Mitchell Sci. Soc. 71: 126-148.



3

Fig. 3. *A. heterophylla*. a. Brácteas periqueciales. b. Hojas que muestran el borde del lóbulo y la hilera de células que quedan en el borde libre de la hoja.