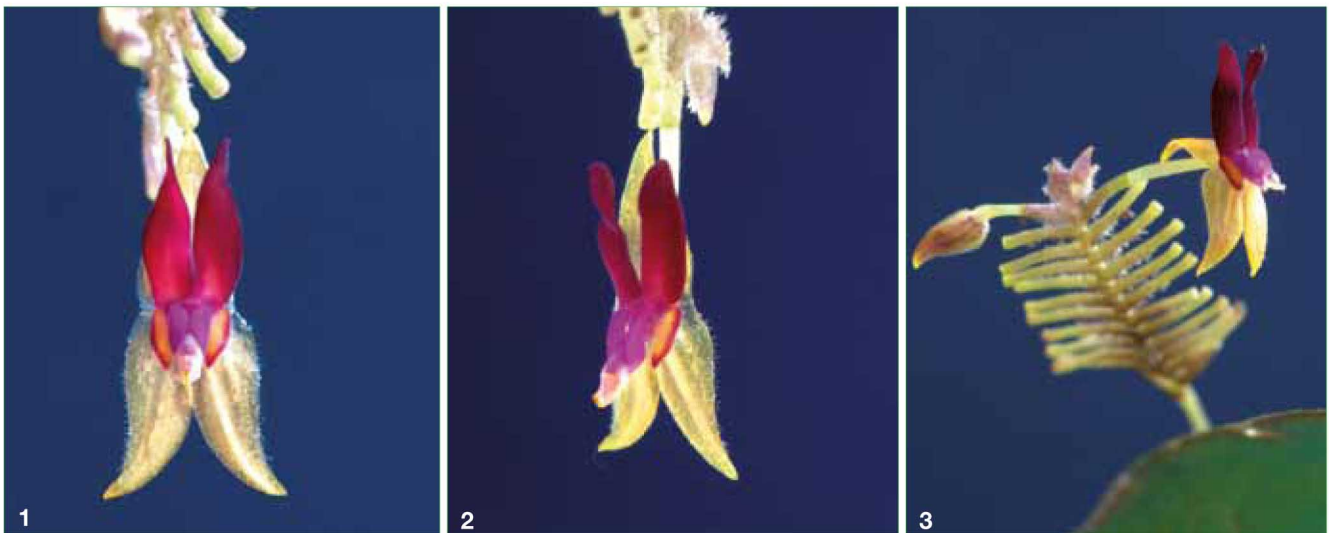




***Lepanthes daniel-jimenezii* BOGARÍN & PUPULIN, spec. nov.**

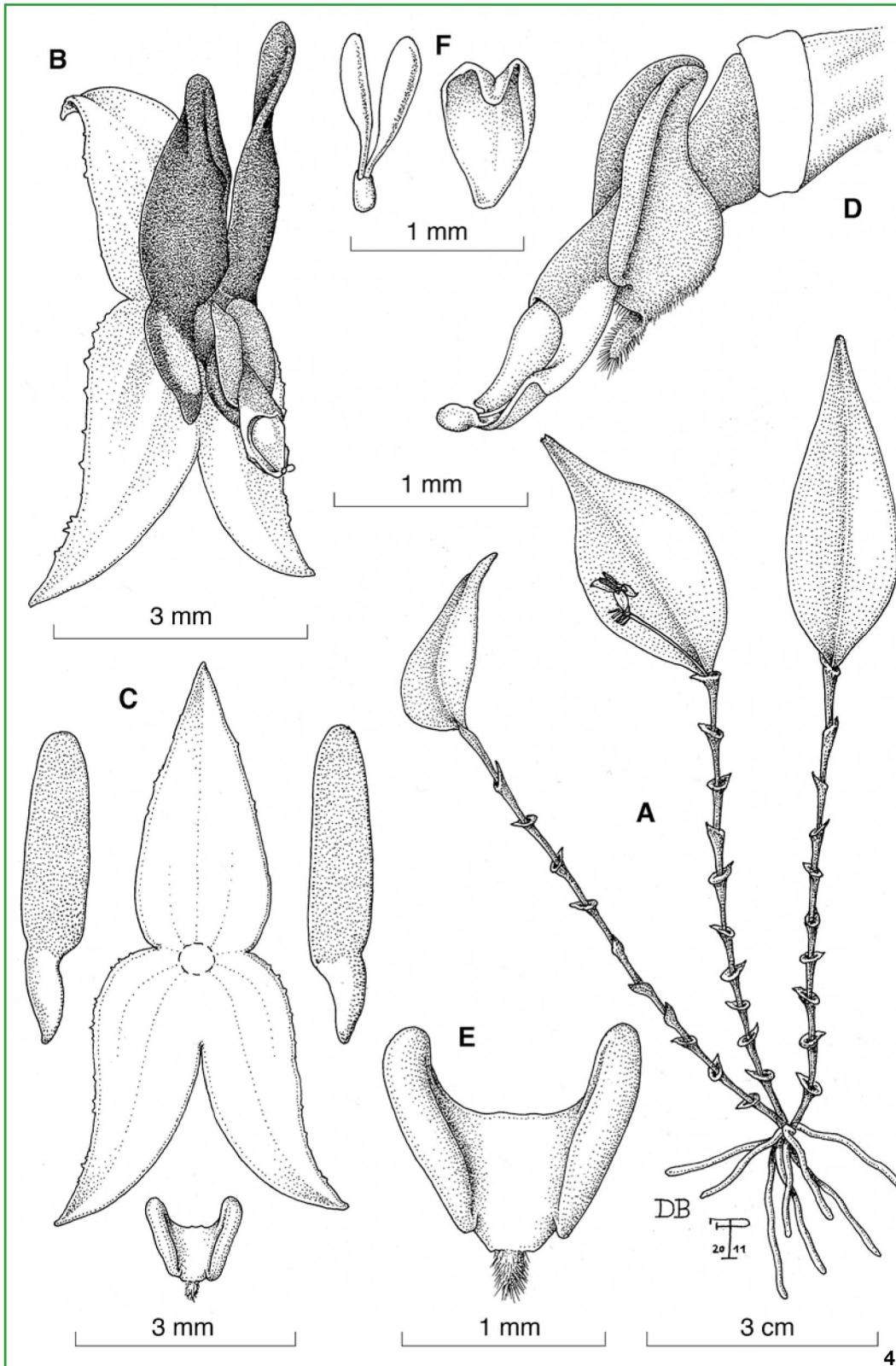
Diagnosis: Habitu *Lepanthes guardianam* ENDRÉS ex LUER et affinis similis et nullo dubio illis specie proxima praecipue differt lobo superno petalorum oblongo, rotundato, sanguineo. Habitu inter *Lths. elegantem* et *Lths. ferrelliae* sed sepala denticulata et appendice longiore distinguitur.

Typus: Costa Rica. Cartago: El Guarco, Casamata, 400 m west along a secondary road from the cross point to San Cristóbal, north side forest, 9°46'34.68"N, 83°59'37.51"W, collected by D. JIMÉNEZ, flowered in cultivation at Lankester Botanical Garden, M. FERNÁNDEZ 335, Holotypus CR, Isotypus JBL. Abb./Figs. 1-4



1-3 *Lepanthes daniel-jimenezii* BOGARÍN & PUPULIN, Blüte der Holotyp-Pflanze
1-3 *Lepanthes daniel-jimenezii*, flower from the plant that served as the holotype

Fotos: F. Pupulin
Photos: F. Pupulin



4. *Lepanthes daniel-jimenezii*
BOGARIN & PUPULIN

- A - Wuchs
- B - Blüte
- C - Blütenanalyse
- D - Lippe und Säule, seitlich
- E - Lippe von vorn
- F - Pollinarium und Antherenkappe

- A - Habit
- B - Flower
- C - Dissected perianth
- D - Lip and column, lateral view
- E - Lip, frontal view
- F - Pollinarium and anther cap

Zeichnung von D. BOGARÍN auf der Basis von M. FERNÁNDEZ 335 (JBL-spirit)

Drawing by D. BOGARÍN based on M. FERNÁNDEZ 335 (JBL-spirit).

Beschreibung: Epiphytische, krautige, rasenbildende Pflanze, bis zu 18 cm hoch. **Wurzeln** schlank, elastisch, bis 0,5 mm Durchmesser; **Ramicaule** schlank, aufrecht, 9,5-11,5 cm lang, von 12 bewimperten, lepanthiformen Scheiden eingehüllt, Scheideneingang bewimpert, eiförmig, zugespitzt und leicht erweitert; **Blätter** mäßig ledrig, schmal oval bis elliptisch, gespitzt, gekerbt, mit einem kurzen Spitzchen, 7,0-

Description: Epiphytic, caespitose herb, up to 18 cm tall. **Roots** slender, flexuous, to 0.5 mm in diameter; **Ramicauls** slender, erect, 9.5-11.5 cm long, enclosed by 12 ciliate, lepanthiform sheaths, the ostia ciliate, ovate, acuminate and slightly dilated; **Leaves** subcoriaceous, narrowly ovate to elliptic, acuminate, emarginate, with a short apiculus, 7.0-7.5 × 2.4-2.6 cm, the rounded base narrowing into a petiole less



7,5 × 2,4-2,6 cm, die runde Basis verjüngt zu einem weniger als 3 mm langen Blattstiel, an der Unterseite und entlang der Ränder purpurn; **Blütenstand** traubig, zweizeilig, kahl, nacheinander auf der Blattunterseite erblühend, kürzer als die Blätter, bis zu 3,5 cm lang, Stiel 3,2 cm lang, Rhachis 3 mm; **Brakteen** eiförmig, zugespitzt, zusammengelegt, häufig, 2 mm lang, sehr fein bestachelt; **Blütenstiele** 3,5 mm lang, ausdauernd; **Fruchtknoten** bis 4 mm lang, kahl; **Blüten** mit gelben Sepalen, die Petalen am unteren Lappen gelb und mit rotem Rand, der obere Lappen dunkelrot, die Lippe rosa, die Säule rosig; **dorsales Sepalum** oval, spitz, leicht gezähnt, zurückgebogen, am Rücken mit 3 Kielen, mit den seitlichen Sepalen über eine Länge von 3,5 mm verwachsen, 5,3 × 1,8 mm; **seitliche Sepalen** schmal eiförmig, spitz, leicht gezähnt, an der Rückseite mit 3 bewimperten Kielen, über eine Länge von 3,5 mm verwachsen, 5,4 × 1,9 mm; **Petalen** quer zweilappig, fein bewimpert, der obere Lappen länglich, abgerundet, der untere oval, zugespitzt 1,0 × 4,2 mm; **Lippe** zweilappig, mit der Säule verwachsen, die Schneiden rechteckig mit gerundeten, fein bewimperten Enden, die Säule umfassend, 1,3 × 1,4 cm, die Konnektive rund, länglich, bis 1 mm lang, der Körper dick, rechteckig, gerundet, mit der Basis der Säule verwachsen, der Appendix dick, länglich, flaumig, auffällig; **Säule** zylindrisch, bis 1,8 mm lang, mit stachelartiger Spitze, Anthere dorsal, Stigma ventral; **Pollinien** zwei, eiförmig, am Grunde fadenförmig; **Antherenkappe** dreieckig, kappenförmig

Verbreitung: Nur bekannt aus der südwestlichen Provinz Cartago in der Cordillera de Talamanca.

Standort und Ökologie: Die einzige bekannte Pflanze wurde epiphytisch wachsend in den unteren feuchten Bergwäldern in sekundärer Vegetation gefunden, in 1900 m Höhe, auf einem toten Ast in schattiger Lage.

Etymologie: Wir freuen uns, diese Art unserem Freund Daniel JIMÉNEZ zu widmen, einem Kenner der Orchideen Costa Ricas und Webmaster von www.epidendra. Er ist immer auf der Suche nach seltenen Arten und hat zahlreiche interessante *Pleurothallidinae* gefunden, insbesondere aus der Gattung *Lepanthes*.

Diskussion: In der Wuchsform ähnelt *Lepanthes daniel-jimenezii* den Arten *Lths. guardiana* ENDRÉS ex LUER (Abb. 5. u. 6.), *Lths. ferrelliae* LUER und *Lths. elegans* LUER (Abb. 7 u. 8.). Sie sind einander in der Größe ähnlich (11 bis 18 cm lang), haben schwärzliche, kräftige Ramicaule mit kurz und fein behaarten, lepanthesartigen Scheiden. Die Blätter sind spitz-oval, an der Unterseite und entlang der Ränder purpurn. *Lepanthes daniel-jimenezii* ist näher mit *Lths. guardiana* verwandt, von welcher sie leicht durch den länglichen, abgerundeten, blutfarbenen oberen Lappen der Petalen (bei *Lths. guardiana* oval-dreieckig, spitz, gelb mit rötlich-purpurfarbigem Rand) unterschieden werden kann. Von *Lths. elegans* unterscheidet sie sich durch die gezähnten Sepalen (bei *Lths. elegans* ganzrandig), dem länglichen oberen Petalenlappen (bei *Lths. elegans* schief-oval) und dem langen, bewimperten

than 3 mm long, with purple beneath and along the margins; **Inflorescence** racemose, distichous, glabrous, successively flowered, born under the leaf, shorter than leaves, up to 3.5 cm long, peduncle 3.2 cm long, rachis 3 mm long; **Floral bracts** ovate, acuminate, conduplicate, membranaceous, 2 mm long, muriculate; **Pedicels** 3.5 mm long, persistent; **Ovary** to 4 mm long, glabrous; **Flowers** with yellow sepals, the petals with the lower lobe yellow and the margin red, the upper lobe dark red, the lip pink, the column pinkish; **Dorsal sepal** ovate, acute, slightly denticulate, reflexed, dorsally with three keels, connate to the lateral sepals for about 3.5 mm, 5.3 × 1.8 mm; **Lateral sepals** narrowly ovate, acute, slightly denticulate, dorsally with three ciliate keels, connate for 3.5 mm, 5.4 × 1.9 mm; **Petals** transversely bilobed, ciliate, 1.0 × 4.2 mm, the upper lobe oblong, rounded, the lower lobe ovate, acute; **Lip** bilobate, adnate to the column, the blades oblong with rounded ciliate ends, embracing the column 1.3 × 1.4 cm, the connectives terete, oblong, to 1 mm long, the body thick, oblong, rounded, connate to the base of the column, the appendix thick, oblong, pubescent, conspicuous; **Column** cylindrical, to 1.8 mm long, mucronate, the anther dorsal and the stigma ventral; **Pollinia** two, ovoid, basally filiform; **Anther cap**, triangular, cucullate.

Distribution: Only known from southwestern Cartago Province in the Cordillera de Talamanca.

Habitat and ecology: The only known plant was found growing epiphytically in lower montane wet forest, secondary vegetation, on a dead branch in shady condition, at 1900 m elevation.

Eponymy: We are pleased to dedicate this species to our friend Daniel JIMÉNEZ, a Costa Rican orchid connoisseur and webmaster of www.epidendra. He is always looking for rare species and has found many interesting *Pleurothallids*, especially in the genus *Lepanthes*.

Discussion: In habit, *Lepanthes daniel-jimenezii* resembles *Lths. guardiana* ENDRÉS ex LUER (Fig. 5. & 6.), *Lths. ferrelliae* LUER and *Lths. elegans* LUER (Fig. 7. & 8.). They are similar in plant size (11 to 18 cm long), having blackish, stout, ramicauls with short-pubescent lepanthiform sheets. The leaves are ovate, acuminate with purple beneath and along the margins. *Lepanthes daniel-jimenezii* is more closely allied to *Lths. guardiana*, from which it can be easily distinguished by the oblong, rounded, blood colored upper lobe of petals (vs. ovate-triangular, acute, yellow edged in red purple). From *Lths. elegans* it can be recognized by having denticulate sepals (vs. entire), the upper lobe of the petals oblong (vs. obliquely ovate) and the long ciliate appendix (vs. a short tuft of cilia). *Lepanthes ferrelliae* is readily recognized from *Lths. daniel-jimenezii*, *Lths. elegans* and *Lths. guardiana* by the column shorter than the lip (vs. longer and protruding far forward from the appendix).



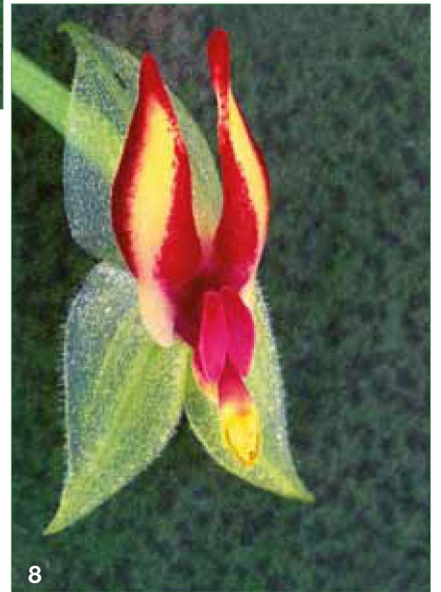
5



6



7



8

Anhang (bei *Lths. elegans* ein kurzes Büschel von Wimpern). *Lepanthes ferrelliae* wird leicht von *Lths. daniel-jimenezii*, *Lths. elegans* und *Lths. guardianiana* durch die Säule unterschieden, welche kürzer als die Lippe ist.

5. und 6. *Lepanthes guardianiana* ENDRES ex LUER, von einer Pflanze, die im Oktober 2005 in der lebenden Sammlung des Lankester Botanical Garden (accession No. JBL-03463) blühte.

Lepanthes guardianiana ENDRES ex LUER, from a plant flowered in October, 2005, in the living collection of Lankester Botanical Garden (accession No. JBL-03463)

Fotos/Photos: F. Pupulin

7. und 8. *Lepanthes elegans* LUER, von einer in den Talamancabergen bei Cachí, Peñas Blancas, im November 2008 gesammelten Pflanze, F. PUPULIN 7479, D. BOGARÍN, R.L. DRESSLER, R. GÓMEZ & R. TREJOS
Lepanthes elegans LUER, from a plant collected in the Talamanca mountain range at Cachí, Peñas Blancas, in November 2008, F. PUPULIN 7479, D. BOGARÍN, R.L. DRESSLER, R. GÓMEZ & R. TREJOS