

Galeandra arundinis Garay & G.A. Romero, *sp. nov.*

TYPE: COSTA RICA. Alajuela: San Carlos, Guatuso, collected by Carlos Cambronero, August 1997, flowered in cultivation at the Lankester Botanical Garden, 12 October 2000, "Epífita. Vainas foliares con puntos marrón oscuro; línea de absición con franja del mismo color. Ráquis de la inflorescencia marrón oscuro, pedicelo y ovario verde. Sépalos y pétalos café por fuera, marrón por dentro. Labelo morado claro, la garganta blanca con 3 quillas amarillas por dentro, por fuera rosado en la mitad distal, café oscuro con líneas longitudinales amarillentas en la mitad proximal (nectario). Columna blanca, antera amarillenta, con una proyección apical negra", *sub Mario Blanco 1639* (holotype: USJ).

Herba epiphytica, usque ad 40 cm alta; caulibus arundinis, cylindraceis, foliatis; foliis vaginantibus, lineari-lanceolatis, acuto-acuminatis, basin articulatis, 20 cm longis, 2.5 cm latis; vaginis caulem-amplectentibus, adpresis punctatis; inflorescentiis terminalibus, arcuatis, paucifloribus; pedunculo distante-vaginato 12 cm longo; rachide brevi, fractiflexo, laxifloro; bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis brevioribus; floribus apertis, pulcherrimis; sepalis petalisque roseo-bruneis, labello roseo-magenta, intus pallidiori; sepalis petalisque suberectis, inter se simillimis, lineari-lanceolatis, acutis, 22 mm longis, 6 mm latis; labello infundibuliformi, curnucopiam imitanti, explanato subrhombeo, antice exciso, margine plus minus undulato, basin calcar suberecto, lineari-filiformi producto; disco basin bicarinato, carinis apicem versus decurrentibus; lamina 3.4 cm longa, 4.5 cm lata, calcar 2.7 cm longa; columna a latere viso, subclavata, paulo-arcuata, antice ad basim breviter pubescenti, utrinque macula distincta ornata, 1 cm longa; clinandrio marginato, acute-triangulo, rostrato, dorsaliter leviter recurvo; rostello valde producto, anthera ovoidea, valde rostrata cum tuberculo atro ornata; polliniis duis, distincte stipitatis; ovariis anguste cylindraceis, pedicellatis, pedicellis inclusis 1 cm longis.

DERIVATION OF NAME: from the Latin *Arundo*, reed, cane, in reference to the cane-like pseudobulbs.

DISTRIBUTION: Costa Rica and most likely Panama and Nicaragua.

ECOLOGY: epiphyte in lowland rain forest.

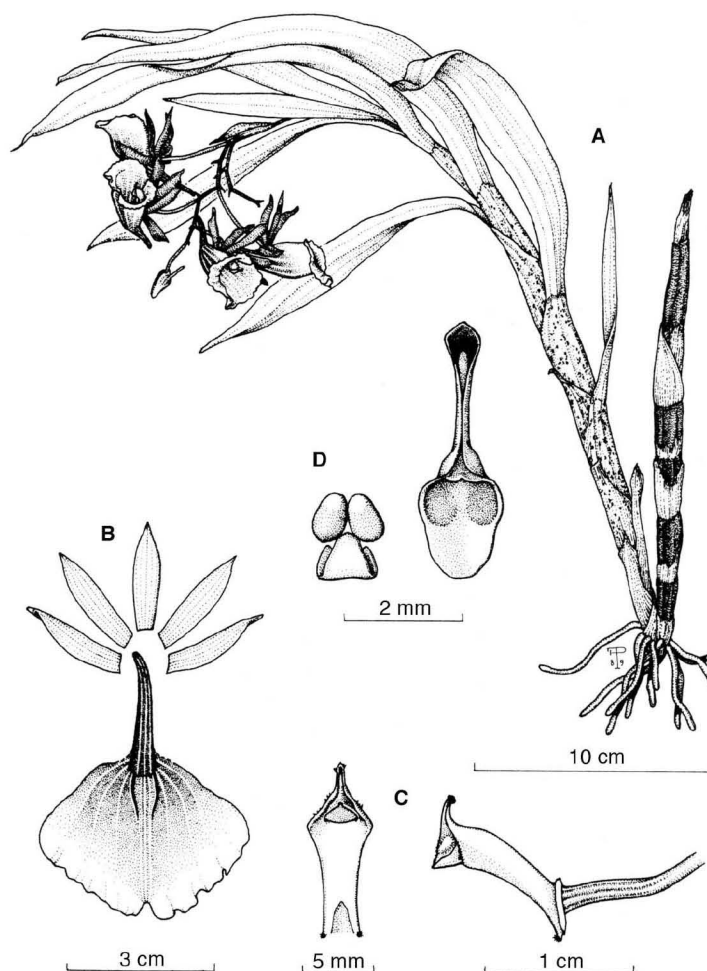
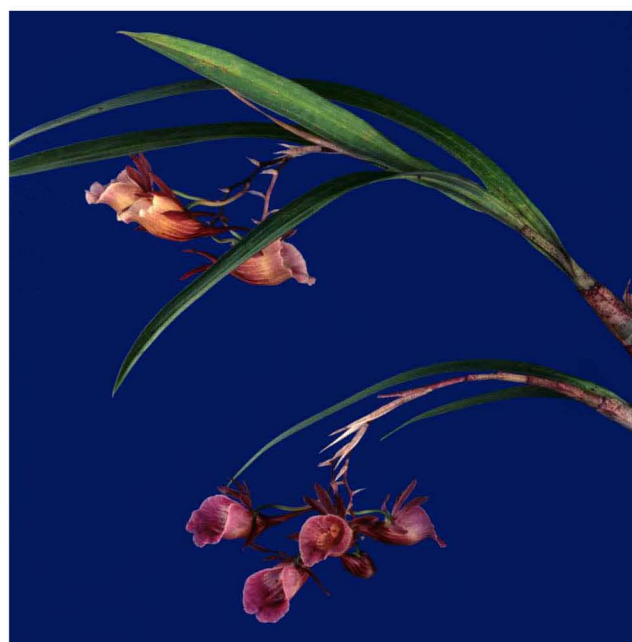


Plate 3. *Galeandra arundinis* Garay & G.A. Romero. A - Habit. B - Floral dissection. C - Ventral and side view of the column. D - Pollinarium and anther. Drawn by Franco Pupulin from a plant cultivated at the Lankester Botanical Garden.



Galeandra arundinis Garay & G.A. Romero

Without locality data, flowered in cultivation at Jardín Botánico Lankester, J. Cambronero s.n. Photographed: 17 November 1999. Reproduction ratio: 1:4.



Galeandra arundinis Garay & G.A. Romero

Without locality data, flowered in cultivation at Jardín Botánico Lankester, J. Cambrero s.n.
Photographed: 17 November 1999. Reproduction ratio: 1.8:1.