

Brachionidium kuhniarum, sp. nov.

Rhizomate elongati, repenti ; folio ovato-elliptico, tridenticulato; pedunculo gracili, unifloro; sepalo postico elliptico-ovato, caudato; sepalis lateralibus connatis, orbicularo-ovatis, caudatis; petalis oblique ovatis, caudatis; labello obovato, truncato, abrupte reflexo, apiculato.

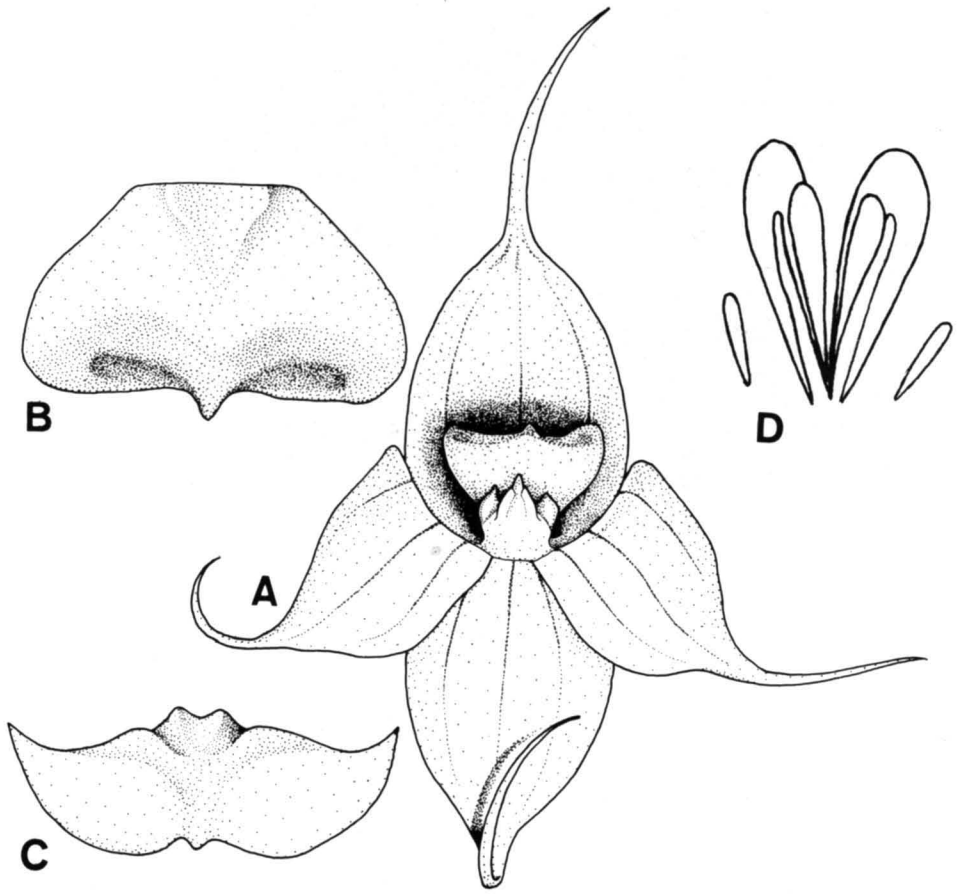


Figure 2. *Brachionidium kuhniarum*. A, Flor, en posición natural (no resupinada). B, Labelo, superficie dorsal. C, Labelo, visto de frente. D, polinios (el viscidio disuelto por alcohol). Dibujado de material preservado en alcohol. A. Flower, in natural position (nonresupinate). B, Lip, dorsal view. C, Lip, front view. D, Pollinia (the viscidium dissolved by alcohol). Drawn from material preserved in liquid.

Epífita, rastrera o colgante; rizoma delgado, 6-8 mm entre ramas, cubierto por vainas tubulares, acuminados, blancuzcos; tallos 3-4 mm de largo, cubiertos por brácteas tubulares acuminados; hojas solitarias, pecíolo 1.5-2 mm de largo, lámina anchamente elíptica u ovado-elíptica, con 7 nervaduras cuando seca, 7-12 mm de largo, 7-8.5 mm de ancho, tridentada, el diente intermedio mucho más largo que los laterales; inflorescencia de una flor, 7-16 mm de largo, con 1 o 2 brácteas tubulares, acuminadas, 3-4 mm de largo; bráctea floral anchamente infundibuliforme, acuminada, aprox. 2 mm de largo, con una seta 1.5 mm de largo; flores no resupinadas; ovario con pedicelo aprox. 2 mm de largo; sépalo dorsal elíptico-ovado, lámina 6 mm de largo, 4 mm de ancho, trinervada, cola 5.5 mm largo; lámina del sinsépalo cóncava, orbicular-ovada, 7 mm de largo, 8 mm de ancho, la cola 5 mm de largo, los ápices libres de aprox. 1.5 mm; pétalos oblícuamente ovados, las láminas 5.5 mm de largo, 3 mm de ancho, la cola aprox. 3.5 mm de largo; labelo anchamente obovado, truncado, 2 mm de largo, 3 mm de ancho, abruptamente recurvado, con un callo cóncavo y subdeltoide en la base, apiculado; columna 1.5 mm de largo y ancho; estigma bilobado, cada lóbulo con un diente prominente abajo; polinios: 2 en forma de "U", 1 mm de largo (4 polinios claviformes unidos en pares por los ápices), 2 claviformes más cortos, y 2 rudimentarios.

Brachionidium kuhnianum, Dressler sp. nov.



HOLOTIPO: PANAMA: prov. Coclé, al norte del Aserradero El Copé, aprox. 10 km al norte de El Copé; vertiente del Atlántico, elev. 750-800 m; selva de neblina muy húmeda; 5 de enero 1980; epífita colgante en tronco; pétalos y sepalo dorsal amarillo translúcido, sin-sépalo color vino con la cola amarilla, labelo amarillo, **Robert L. Dressler 5858** (US).

Según la clave de Garay, esta especie llegaría a parecerse a **B. meridense**, pero se parece más a **B. valerioi** en la forma de los sépalos, pétalos y labelo. Se diferencia de **B. valerioi** en las flores más grandes, en la forma de los pétalos y en los detalles del labelo y los polinios. La única colonia conocida hasta ahora fue encontrada por Janet y Helen Kuhn, y me da mucho placer nombrar esta especie nueva en honor de las dos. Esta colonia se encontró en un árbol ya cortado. Desde esa fecha la colonia ha estado semi-cultivada, pues hemos cortado las malezas alrededor de la colonia de vez en cuando, pero el tronco ya está más bien podrido. Hace poco hemos trasplantado varias plantas a otros sitios cercanos, con la esperanza de que puedan establecerse en otros sitios más favorables. Las características de los polinios son bien diferentes a cualquiera otra orquídea conocida, pero todas las demás características parecen calzar bien en **Brachionidium**. No deseo tratar esta especie como un género nuevo sin saber mucho más de los detalles de la columna y los polinios de las otras especies de **Brachionidium**. He visto solamente unas pocas flores, y parece que el grado de unión entre los polinios es algo variable.

Brachionidium kuhniarum, sp. nov.

Repent or pendent epiphytic herb; rhizome slender, 6-8 mm between branches, covered with tubular, acuminate, whitish sheaths; stems 3-4 mm long, covered by tubular, acuminate bracts; leaves solitary, petiole 1.5-2 mm long, blade broadly elliptic or ovate-elliptic, 7-nerved when dry, 7-12 mm long, 4-8.5 mm wide, tridentate, the median tooth much longer than lateral teeth; inflorescence 1-flowered, 7-16 mm long, with 1-2 tubular, acuminate bracts 3-4 mm long; floral bract broadly infundibuliform, acuminate, ca. 2 mm long, with tail 1.5 mm long; flowers non-resupinate; pedicellate ovary ca. 2 mm long; dorsal sepal elliptic-ovate, blade 6 mm long, 4 mm wide, 3-nerved, tail 5.5 mm long; blade of synsepal concave, orbicular-ovate, 7 mm long, 8 mm wide, tail 5 mm long, the apices free for 1.5 mm; petals obliquely ovate, the blades 5.5 mm long, 3 mm wide, tail ca. 3.5 mm long; lip broadly obovate, truncate, 2 mm long, 3 mm wide, abruptly recurved, with a concave, subdeltoid callus basally, apiculate; column 1.5 mm long and wide; stigma bilobed, each lobe with a prominent tooth beneath; pollinia: 2 U-shaped pollinia ca. 1 mm long (4 clavate pollinia apically united in pairs), 2 shorter clavate pollinia, and 2 rudimentary pollinia.

HOLOTYPE: PANAMA: Prov. Coclé, No. of Aserradero El Copé, ca. 10 km. No. of El Copé; Atlantic slope, elev. 750-800 m; very wet cloud forest; 5 January 1980; pendent epiphyte on tree trunk; petals and dorsal sepal translucent yellow, synsepal wine-red with yellow tail, lip yellow, **Robert L. Dressler 5858** (US).

This species would seem to key to **B. meridense** in Garay's key, but it seems more closely allied to **B. valerioi** in the form of the sepals, petals and lip, and differs from that species in larger flower size, differently shaped petals, and in the details of the lip and pollinia. The only known colony was found by Janet and Helen Kuhn, and I am very pleased to name the species in honor of both of them. The colony was found on a downed tree, and has been semi-cultivated since then, as we remove the weeds around the **Brachionidium** colony at every opportunity. The trunk, however, is rotting away, and we recently transplanted pieces of **B. kuhniarum** to several other sites nearby, in the hope that they might become established there. The nature of the pollinia is quite unlike that known for any other orchid, yet this species seems to fit **Brachionidium** in all other features, so that I am reluctant to treat it as a new genus without knowing much more of the details of column and pollinia in the rest of the genus. The few flowers I have been able to study suggest that the degree of union between the pollinia may be variable.