

Dos Micro-Orquídeas nuevas de Panamá

Robert L. Dressler,
Smithsonian Tropical Research Institute
P. O. Box 2072,
Balboa, Zona del Canal.

Cualquiera que se dedica a coleccionar orquídeas en América tropical encuentra que esta familia está, francamente, muy mal estudiada. Casi cada excursión al monte revela algunas novedades. La mayoría de ellas son especies "nuevas para la región" (lo cual quiere decir que tiene siglos de estar en la región), pero siempre aparece una que otra especie que es "nueva para la ciencia". Naturalmente, el que desea encontrar más novedades busca las "micro-orquídeas", esas plantitas que crecen en las ramitas más altas de los árboles grandes y que pasan completamente desapercibidas cuando están sin flores.

Para ese pequeño grupo de aficionados que se dedican a cultivar las micro-orquídeas, las *Notylia*s de la sección *Macroclinium* son ideales. Las plantas son diminutas, pero las flores son relativamente grandes y tienen un color liláceo vivo que las coloca entre las orquídeas más llamativas de su tamaño. Las otras *Notylia*s, de la sección *Notylia*, son por lo general, plantas mucho mayores, pero de flores pequeñas, verdes o blancuzcas. La sección *Macroclinium* se caracteriza por plantitas en forma de abanico (como las de *Oncidium pusillum*). Las flores no difieren mucho de las de la sección *Notylia* en su forma, pero casi siempre tienen por lo menos manchas de color liláceo. Al revisar la bibliografía botánica, uno encuentra que hay unas doce especies descritas en la sección *Macroclinium*. De éstas la mitad son especies muy distintas, como *N. coffeicola* Schltr., *N. mirabilis* C. Schweinf. o *N. oberonia* Schitr. Las otras son especies que por las descripciones difícilmente se distinguen de *Notylia xiphophorus* Reichb. f. o *N. wulfschlaegeliana* Focke. Para aclarar las especies de este grupo habrá que estudiar minuciosamente material auténtico de todas ellas. Afortunadamente, las dos especies panameñas que nos interesan ahora son especies distintísimas y pueden ser descritas sin esperar el estudio de las especies parientes de *N. xiphophorus*.

El Dr. Calaway Dodson ha descrito la polinización de estas plantas en el American Orchid Society Bulletin (36: 209-214, 1967). Lo más notable de esto es que estas florecitas tan pequeñas son polinizadas por abejorros relativamente muy grandes. Cada flor ofrece una cantidad mínima del perfume que estas abejas encuentran tan deseable, y el insecto va de flor en flor, metiendo la cara en la flor para saborear el olor y recogiendo el perfume con los cepillos de las

patas delanteras. Cuando la abeja mete su cara en la flor, toca la columna con el "clípeo" (o sea la parte media de la cara), y el delicado polinario queda pegado en la cara. Cuando visita otra flor uno de los polinios puede entrar al muy estrecho estigma, así dejando la flor fecundada. Ya hemos encontrado muchos ejemplares de estas abejas con la cara llena de los polinarios de *Notylia*, y en muchos casos es posible identificarlos por una comparación microscópica con la colección de polinarios conocidos.

Estas dos nuevas especies son de la región de La Eneida, al noreste de la Ciudad de Panamá. La Eneida es una comunidad modesta que no se encuentra en ningún mapa, pero es una región riquísima en orquídeas. Un poco al este del aeropuerto internacional de Tocumen hay una carretera asfaltada que va a Cerro Azul, a unos 600 metros de altura en la sierra (mejor conocido en Panamá como "Goofy Lake"). De Cerro Azul hay un camino de tierra que va al noreste. Se supone que algún día será extendido hasta Mandinga, en la costa del Caribe, pero por ahora el camino termina en la sierra. Es relativamente pasable en el verano por varios kilómetros, pero se deteriora rápidamente en la época de lluvias, cuando es indispensable un vehículo de doble tracción. A unos diez kilómetros de Cerro Azul está Cerro Jefe, con el pico a unos 1.007 metros de altura. Este Cerro tiene una selva nublada con una variedad enorme de epífitas de muchas familias. Después de Cerro Jefe el camino baja unos 700 metros de altura y luego sube unos cien metros para llegar a La Eneida, a unos 15 kilómetros de Cerro Azul. Esta es una región de selva muy húmeda y árboles grandes. Cuando hay unos árboles tumbados el orquidófilo bien puede pasar todo el día trepando en los troncos caídos y metiéndose entre los bejucos y las ramas para coleccionar orquídeas de todos tamaños. Las dos especies que aquí se describen son de esta región, donde también se encuentra otra *Notylia* de esta sección con flores mayores. Esta concuerda muy bien con la descripción de *Notylia linearis* Ames y Schweinf., pero no he tenido oportunidad de comparar la planta panameña con material auténtico de Costa Rica.

Notylia juncta Dressler, sp. nov.

Pseudobulbis parvis, compressis; foliis equitantibus lanceolatis, acutissimis; pedunculo gracillimo, paucifloro; sepalis liberis, lanceolatis, carinatis, acuto-acuminatis; petalis arcuato-lanceolatis, acuminatis; labello longe unguiculato, ungui columni adnato, basi calloso, profunco pandurato, acuminato; columna leviter arcuata.

Seudobulbo monofilo, pequeño, aplanado, casi cubierto por vainas foliares conduplicadas de hasta 5 mm. de largo; hojas 3 a 6, elíptico-lanceoladas, agudas o acuminadas, de 7 a 16 mm. de largo y 1,8 a 2,5 mm. de ancho, ruguladas, con manchas rojizas; inflorescencia



1, 2 y 3: *Notylia juncta*, 1. hábito 1,5 X tamaño natural; 2. flor vista del lado, con un sépalo y un pétalo cortados, 5 X t. n.; 3. sépalos, pétalos y lámina del labelo, 5 X t. n. 4,5 y 6 *Notylia simplex*, 4. hábito, 1,5 X t. n.; 5. flor vista del lado, con un sépalo y un pétalo cortados, 5 X t. n.; 6. sépalos, pétalos y labelo, 5 X t. n.



lateral; pedúnculo delgado, de 10 a 14 mm. de largo, con una bráctea acuminada, carinada, aprox. 1,5 mm. de largo, formando hasta 3 ramas laterales del axila (floresciendo hasta 4 veces de cada pedúnculo); flores 4 o 5 agrupadas en el ápice del pedúnculo; brácteas lanceoladas, acuminadas, de 1 a 1,5 mm. de largo; pedicelo con ovario aprox. 3,5 mm. de largo; sépalos blancuzcos, translúcidos; sépalo dorsal elíptico-lanceolado, acuminado, cóncavo, de 4 a 5 (6) mm. de largo y aprox. 1 mm. de ancho; sépalos laterales libres, elíptico-lanceolados, acuminados, carinados, de 3,8 a 4,5 mm. de largo y 1 a 1,2 mm. de ancho; pétalos blancos o rosados muy pálidos con 3 o 4 manchas lilas cada uno, arqueado-lanceolados, acuminados, de 3,5 a 4 mm. de largo y aprox. 1 mm. de ancho; labelo unguiculado, la uña aprox. 1,5 mm. de largo, completamente unida con la columna; la lámina rosada o rosada tirando a lila, de 2,6 a 2,8 mm. de largo, profundamente panduriforme, con un callo hemisférico en la base, los lóbulos laterales oblongos o cuadrado-oblongos, obtusos, aprox. 0,5 a 0,6 mm. de largo y 0,25 mm. de ancho, lóbulo intermedio hastado-acorazonado, acuminado, de 1,2 a 1,6 mm. de ancho; columna rosada pálida, delgada, ligeramente arqueada, de 2,8 a 3 mm. de largo; estigma elíptico; antera oblonga, verde pálida, rojiza atrás, aprox. 0,8 mm. de largo y 0,6 mm. de ancho, los bordes laterales extendidos hacia abajo; viscidio cuadrado-oblongo, amarillo, aprox. 0,2 mm. de ancho; estípite blanco, con la base delgada, aprox. 0,7 mm. de largo y 0,5 mm. de ancho en el ápice anchamente deltoide; polinios ovoides, aplanados, aprox. 0,3 mm. de largo.

Holótipo: PANAMA: provincia de Panamá; La Encida, región de Cerro Jefe; 15 octubre 1967; en ramitas de una melastomatácea epífita; sépalos crema, pétalos y labelo rosado con manchas oscuras. *Robert L. Dressler* 3092. Herbario Nacional de los EE. UU. (Smithsonian Institution).

Entre las especies de la sección *Macroclinium*, *N. juncta* se destaca por la unión casi completa de la uña del labelo con la columna. El labelo y la columna están unidos en la base en *N. wulfschaegelia* Focke y en *N. cordesii* L. O. Wms., pero en ambos casos la unión ocupa mucho menos que la mitad de la columna, mientras que en *N. juncta* la unión ocupa más de la mitad de la columna. *Notylia juncta* también se destaca por el tamaño relativamente grande de los lóbulos laterales del labelo. La antera tiene una forma muy rara, pareciéndose a una gorra con extensiones laterales para proteger los oídos. *Dressler* 3240, una sola planta colectada en diciembre de 1967 en la misma región, tiene flores un poco mayores, con los sépalos hasta 6 mm. de largo, pero todas las otras medidas y características concuerdan bien con la colección original.

Notylia simplex Dressler, sp. nov.

Pseudobulbis parvis, compressis; foliis equitantibus, elliptico-lanceolatis, acutissimis; pedunculo gracillimo, multifloro; sepalis

lanceolatis, carinatis, acutissimis; petalis lanceolatis, acuminatis; labello unguiculato, anguste lineare-lanceolato, acuminato; columna inferne recta.

Seudobulbo monofilo, pequeño, aplanado, cubierto por vainas foliares conduplicadas de 6 a 8 mm. de largo; hojas 4 a 7, elíptico-lanceoladas, agudas o acuminadas, de 8 a 40 mm. de largo y 3 a 6 mm. de ancho, reguladas, rojizas, especialmente en el borde (pero no manchadas como las hojas de algunas especies); inflorescencia lateral; pedúnculo delgado, de 20 a 30 mm. de largo, formando ramas laterales de las axilas después de caer las flores hasta florecer 5 o 6 veces de cada pedúnculo; flores 10 a 16. densamente agrupadas; brácteas estrechamente deltoides, 1,5 a 2 mm. de largo; pedicelo con ovario 2,5 a 3 mm. de largo; sépalos de un color crema verdusco, translúcidos; sépalo dorsal oblongo-lanceolado, agudo, ligeramente carinado, aprox. 4,8 mm. de largo y 1 mm. de ancho; sépalos laterales oblanceolados, acuminados, carinados, unidos por aprox. 0,5 mm. en la base, aprox. 5 mm. de largo y 0,8 mm. de ancho; pétalos y labelo de color más claro, cada pétalo con una mancha alargada de lila en el medio; pétalos lanceolados, acuminados, aprox. 4,8 mm. de largo y 1 mm. de ancho; labelo lanceolado-lineariforme, ligeramente panduriforme por la presencia de pequeños lóbulos anchamente deltoides, aprox. 4,5 mm. de largo y 0,7 mm. de ancho, uña aprox. 1,8 mm. de largo, lámina con un callo alargado y una mancha lila entre los lóbulos basales rudimentarios; columna verdusca, recta, aprox. 4 mm. de largo; estigma anchamente elíptico; antera amarillo-verdusca, oblonga, aprox. 1 mm. por 0,6 mm.; viscidio ovoide, pardo, aprox. 0,3 mm. de largo; estípite blanco, aprox. 0,9 mm. de largo y 0,4 mm. de ancho en el ápice deltoide; polinios ovoides, aplanados, aprox. 0,25 mm. de largo.

Holótipo: PANAMA: provincia de Panamá; La Eneida, región de Cerro Jefe; 25 marzo 1968; epífita en *Hirtella*; flores de verde muy pálido, con una mancha lila en cada pétalo.

Robert L. Dressler 3460. Herbario Nacional de los EE. UU. (Smithsonian Institution).

Esta especie se distingue en seguida por sus flores pequeñas y por el labelo muy sencillo. *Notylia coffeicola* Schltr. y *N. linearis* Ames y Schweinf. tienen labelos enteros (o sea sin lóbulos), pero en ambas las flores son dos o tres veces mayores que las de *N. simplex*, y el labelo tiene una forma diferente en cada una de estas tres especies. Las florecitas pálidas y densamente agrupadas (más densamente de lo que muestra el dibujo) dan un aspecto muy diferente de las otras *Notylias*. En dos ocasiones hemos encontrado ejemplares de *Euglossa allosticta* Moure visitando a estas flores. En ambos casos la abeja llevaba varios polinarios de *N. simplex* en la cara.

SUMMARY

The *Notylias* of the section *Macroclinium* are among the most interesting of the "micro-orchids", since their flowers are brightly colored and large in proportion to the plant. Two new species are described from the region of La Eneida (northeast of Panama), an area 700 to 800 meters in elevation and especially rich in orchid species. *Notylia juncta* has the claw of the lip completely adnate to the column, while *N. simplex* has small, densely clustered flowers which are pale in color, with a simple, slightly lobed lip.