

***Laelia aurea* Navarro, sp. nov.**

Herba epiphytica rupicola vel terrestris, L. rubescenti Lindl. similis, differt floribus flavissimis, labelli fauce macula rubro-castanea atrata, base lobuli mediani tribus carinis elevatis lamellas subtriangulares formantibus, petalis proportione latioribus et labelli lobulo mediano semper emarginato.

Hierba epífita o rupícola, de 10–20 cm de alto sin incluir la inflorescencia. **Raíces** blancas o grisáceas, delgadas, flexuosas, de 2–3 mm de grosor. **Rizoma** dorsiventralmente ligeramente comprimido, de 1–2 cm de largo entre pseudobulbos contiguos, ca. 5–9 mm de grosor. **Pseudobulbos** agrupados, reclinados, parcialmente sobrepuestos, de un solo entrenudo, comprimidos, suborbiculares, ovados o elípticos, monófilos, de textura ligeramente vitrea, verdes, frecuentemente teñidos de morado-rojizo, cuando maduros con surcos longitudinales y pliegues transversales bien marcados, 2–6 cm de largo, 1.5–3.5 cm de ancho; cuando jóvenes la base está envuelta por varias vainas dísticas, imbricadas, cartáceas, de color pardo-café, que pronto se van perdiendo. **Hoja** única apical, articulada, coriácea, rígida, conduplicada en la base, oblongo-elíptica a oblongo-lanceolada, ligeramente carinada dorsalmente, el ápice bilobado, con un pequeño mucrón en el seno, los lóbulos redondeados, 5–12 cm de largo, 1.5–3.5 cm de ancho; aparentemente la hoja se pierde al cabo de 1 ó 2 años. **Inflorescencia** terminal, racemosa, pedunculada, erecta, de 10–40 cm de largo incluyendo las flores; pedúnculo ligeramente comprimido, hasta de 30 cm de largo, con 6–9 entrenudos de 1.4–5.5 cm de largo, cada uno de ellos parcialmente cubierto por una bráctea tubular, aguda, apresada, subcartácea, blanquecina, de 1.2–3.6 cm de largo, con 2 brácteas más amplias, conduplicadas, imbrica-

das, pardas, de 1–2 cm de largo, en la base del pedúnculo; racimo compacto, subumbeliforme, de 4–16 flores que abren sucesivamente pero llegan a estar prácticamente todas abiertas al mismo tiempo, 7–11 cm de largo, 7–13 cm de diámetro. **Brácteas florales** extendidas, triangular-ovadas, obtusas o infrecuentemente agudas o acuminadas, ligeramente cóncavas, escariosas, blanquecinas con los márgenes translúcidos, con las venas ligeramente prominentes, 4.5–15 mm de largo. **Flores** vistosas, resupinadas, ligeramente fragantes, aroma similar al de las rosas, sépalos y pétalos de color amarillo intenso, variando de un tono de azufre hasta un tono áureo, más intenso hacia los ápices de los sépalos, labelo del mismo color con el centro de la mitad basal color rojo-marrón, columna blanco-amarillenta o verdosa con tinción morada en los lados y en la superficie ventral, antera blanca con morado. **Ovario** pedicelado, terete, delgado, ligeramente engrosado hacia el ápice, de color verde, (16)24–36 mm de largo, ca. de 1.5 mm de grosor en la base y 2–3 mm en el ápice. **Sépalos** extendidos, ligeramente convexos, los ápices recurvados, con muchas (ca. de 12–15) venas que se ramifican, el **dorsal** oblancheolado, redondeado, (20)28–39 mm de largo, (5.5)8.2–10.5 mm de ancho, los **laterales** oblicuos, oblancheolados a linear-elípticos, obtusos, (20)26.5–37 mm de largo, (5.5)8–11 mm de ancho. **Pétalos** extendidos, ligeramente convexos, recurvados en la porción apical, oblicuamente obovado-elípticos a rómbico-elípticos, ampliamente obtusos a redondeados, los márgenes ligeramente ondulados, repandos, con 6–7 venas que se ramifican mucho, (21.5)28–38 mm de largo, (9.5)14–19 mm de ancho. **Labelo** trilobado, al extenderse oblongo-cuadrado a oblongo-ovado en contorno general, pubescente en toda su superficie, con pelos más largos y numerosos en el centro y la base del lóbulo medio, esparciéndose y disminuyendo de tamaño hacia los márgenes hasta aparecer como papilas más o menos dispersas; con 3 venas en la base que se ramifican mucho arriba, en posición natural la mitad basal es tubular, con los lóbulos laterales envolviendo la columna, la mitad apical (formada por el lóbulo medio) extendida, ligeramente deflexa; (21.5)26.5–31 mm de largo total, 16.5–21.5 mm de ancho a la altura de los lóbulos laterales al extender; lóbulos laterales

oblicuamente semiovados, redondeados, (12.5)14.5-19.5 mm de largo, la parte apical sobresaliente, de 3.5-8.5 mm de largo y (4)5-8.5 mm de ancho; lóbulo medio subcuadrado a suborbicular, emarginado, los márgenes ligeramente ondulados, repandos, (9)13-17.5 mm de largo, (9)15-19 mm de ancho; callo formado por 3 quillas bajas, longitudinales, originadas cerca de la base del labelo, elevándose para formar tres lamelas, subtriangulares vistas de perfil, conspicuas, a la altura de la base del lóbulo medio, donde desaparecen, frecuentemente con otras 2 quillas menos evidentes a cada lado y varias venas engrosadas. **Columna** muy ligeramente arqueada, semiclaviforme, ventralmente cóncava, con alas pequeñas y redondeadas a cada lado cerca de la base, los márgenes de la porción apical prominentes aunque sin formar alas conspicuas, terminada en un corto diente triangular a cada lado del ápice y el clinandrio proyectado en un diente angosto que rodea el dorso de la columna, 8-9 mm de largo, (2.5)3-3.5 mm de ancho cerca del ápice. **Nectario** un uncículo de 5-6 mm de largo, penetrando entre las alas basales de la columna. **Antera** semiglobosa-cuadrada, 4-locular, con los lóculos im-

perfectamente divididos en 2, ca. de 2 mm de largo y 2.5 mm de ancho. **Polinios** 8, amarillos, fuertemente comprimidos lateralmente, los 4 distales oblongo-ovados, los 4 proximales sub-orbiculares, con caudículas granuladas unidas en una lámina única, formando en conjunto un polinario de ca. 1.5 mm de largo. **Cavidad estigmática** hasta de ca. de la mitad de la longitud de la columna, obtriangular, cóncava, con los lóbulos laterales conspicuos, triangulares. **Rostelo** una lámina transversal, redondeada, inclinada hacia atrás unos 45 grados, con un área glandular-viscosa que al ser tocada libera una sustancia adhesiva a la cual se adhieren las caudículas, provocando la remoción del polinario. **Cápsula** no vista.

HOLOTIPO: MEXICO: NAYARIT: Las Coloradas, epífita sobre árbol a la orilla del arroyo, ca. 200 m alt. Flores amarillas, garganta café. Colectada en agosto de 1974, ejemplar preparado de material cultivado, 25 de septiembre de 1982. *Hagsater 4050*, AMO **ISOTIPO:** K CLO-NOTIPOS: 13 de septiembre de 1976, F Preparado el 10 de septiembre de 1976, ENCB, MEXU, XAL; 26 de agosto de 1979, SEL; 7 de

septiembre de 1981, AMES, BR, NY, P; 13 de agosto de 1983, MO; 25 de septiembre de 1983, US.

OTROS ESPECIMENES EXAMINADOS: **MEXICO:** NAYARIT: Entre El Zopilote y la Mesa del Nayar, 230 m s.n.m., encinar tropical en selva mediana subcaducifolia perturbada de *Brosimum alicastrum*, colectada el 3 de mayo de 1986, ejemplar preparado de material cultivado el 28 de octubre de 1987; *M.A. Soto Arenas 2572* y *G.A. Salazar* (espécimen ilustrado), AMO. SINALOA: Cañón del Río Piaxtla, cerca de San Ignacio, 150 m s.n.m., selva espinosa, rupícola, colectada el 25 de abril de 1986, ejemplar preparado de material cultivado el 22 de septiembre de 1987; *M.A. Soto Arenas 6202* y *G.A. Salazar*, AMO.

DISTRIBUCION y HABITAT: Endémica de México, en los estados de Nayarit, Durango y Sinaloa. Esta nueva planta se conoce de 3 ó 4 localidades desde la parte central de Nayarit hasta el norte de Sinaloa. Sin embargo, creemos que puede tener una distribución más amplia en el noroeste de México, una región extensa y escasamente colectada. Existen rumores de su presencia en las barrancas del sur de Chihuahua.

En Nayarit las plantas crecen en la selva baja caducifolia, mediana subcaducifolia y encinares tropicales (y comunidades secundarias de todas ellas) en altitudes cercanas a los 200 m. En estas zonas predomina un clima cálido (ca. 25° C de temperatura media anual), con abundantes lluvias en verano, pero con una estación seca bien definida y larga de noviembre a mayo, y se acumulan 1500 a 2000 mm de lluvia al año. Algunas orquídeas que comparten su hábitat son *Mormodes badia*, *Oncidium oestlundianum*, *Barkeria palmeri* y *Encyclia adenocarpa*. Aquí las plantas son siempre epífitas, en ocasiones sobre las ramas más altas de *Brosimum alicastrum* ("ojite"), *Bursera*, *Vitex* o leguminosas.

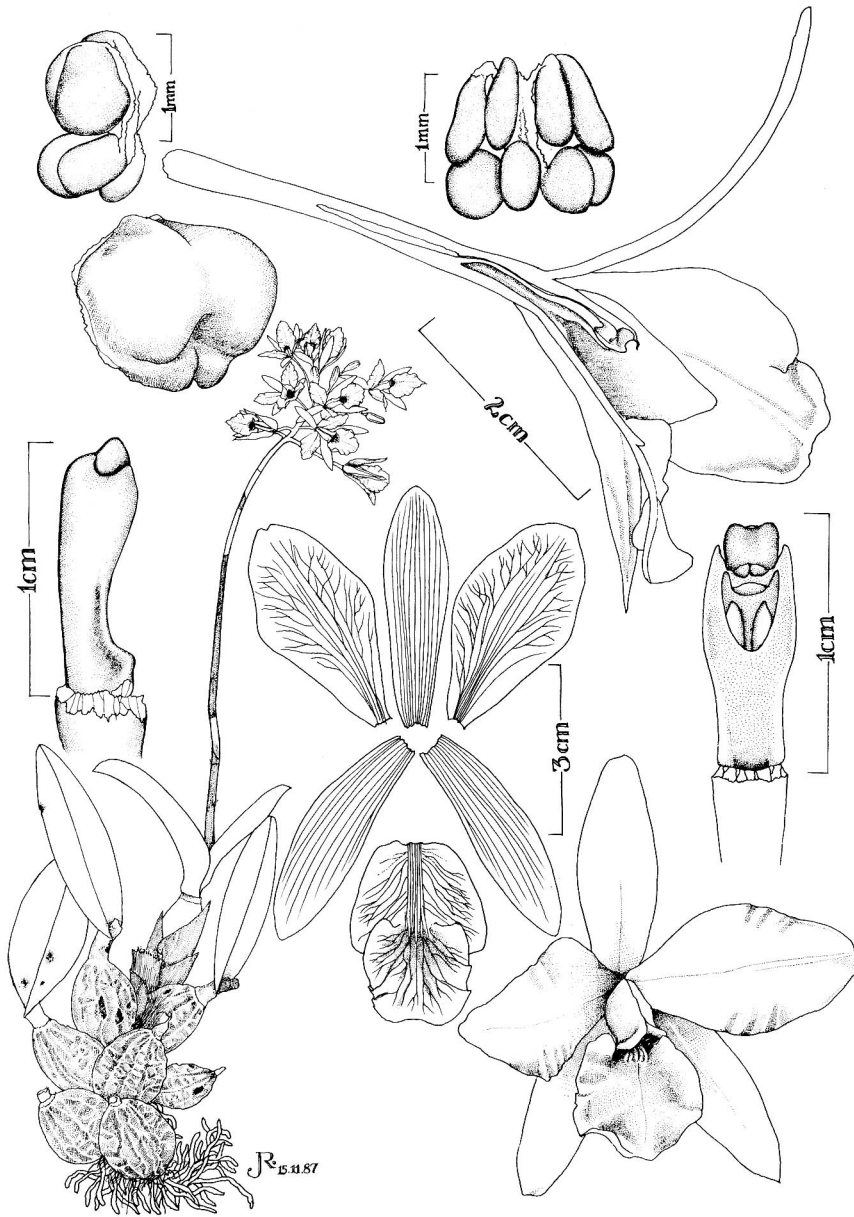
Las plantas de Durango y Sinaloa son generalmente rupícolas o terrestres en las paredes verticales, expuestas, de barrancas muy profundas y crecen en un clima mucho más seco y extremo, en selva espinosa ("thorn forest") con leguminosas (*Lonchocarpus*), cactáceas (*Cephalocereus alensis*, *Echinocereus stolonif-*

erus), hechtias, tillandsias y otras suculentas. Aquí la temperatura media anual es de ca. 22-24 °C y la precipitación inferior a 1000 mm. En estas altitudes, entre 150 y 550 m, las únicas orquídeas que han sido vistas son *Encyclia adenocarpa* y *Cyrtopodium punctatum*, ambas terrestres.

Aunque se han localizado sitios donde la planta es abundante, las poblaciones son aparentemente dispersas y se han hecho búsquedas en numerosas zonas, aparentemente con el hábitat apropiado, sin haberse encontrado plantas de *Laelia aurea*.

RECONOCIMIENTO: *Laelia aurea* es la única especie mexicana del género con flores amarillas. Esta planta es muy similar a *Laelia rubescens*. A diferencia de las otras *Laelias* mexicanas, *L. rubescens* y *L. aurea* crecen en bajas altitudes y vegetativamente son muy diferentes por la presencia de pseudobulbos de un sólo entrenudo. *L. rubescens* es una especie variable, con flores rosadas o blancas (esto último principalmente en Chiapas y Centroamérica), y está ampliamente distribuida, tanto del lado del Golfo como del Pacífico, en bosques secos, desde Veracruz y Nayarit hasta Costa Rica. La variación mostrada por *L. rubescens* merece un estudio detallado, pues plantas de distintas regiones pueden tener una apariencia muy distinta; sin embargo, algunos de los caracteres que se han visto parecen tener una variación clinal.

Laelia aurea se distingue de *L. rubescens* en sus flores de color amarillo con una mancha rojo-marrón en la garganta, la presencia de 3(-5) quillas elevadas en el labelo que terminan en laminillas subtriangulares (en vista de perfil) a la altura de la base del lóbulo medio, ápice del lóbulo medio del labelo siempre emarginado, pétalos proporcionalmente más anchos, pseudobulbos menos comprimidos, sulcados y arrugados en forma muy característica (las plantas se reconocen aun sin flores) y su distribución en el noroeste de México. En *L. rubescens* ocasionalmente existen labelos emarginados, pero en *L. aurea* este rasgo parece ser constante. También los pétalos de *L. rubescens* son variables en amplitud, pero salvo algunas formas de Oaxaca (como el tipo de *L. pedundularis* Lindl.), es raro encontrar pétalos proporcionalmente tan anchos como los de *L. aurea*. Algunas veces se distingue en *L. aurea*



***LAELIA AUREA* Navarro**

Soto Arenas 2572, AMO. Dibujo: Ricardo Peláez

una fragancia a rosas que no ha sido detectada en ninguna planta de *L. rubescens*.

EPOCA DE FLORACION: no se conoce la época de floración en el campo. En cultivo en invernadero en la Cd. de México la floración es de agosto a enero.

ESTADO DE CONSERVACION: Probablemente no se encuentra en ninguna de las categorías de riesgo. Sin embargo, debido a lo vistoso de esta especie, podría incrementarse la presión de colecta en el futuro cercano. Las plantas de Durango y Sinaloa son sumamente inaccesibles, por su hábitat en los cañones, pero las plantas de Nayarit podrían ser más vulnerables.

Laelia aurea es una especie muy bella que probablemente sea muy buscada por los co-

lectores. Existen viveros comerciales que ya cuentan con plántulas propagadas por semilla. El cultivo no requiere grandes cuidados y debe ser en invernadero caliente o templado, en sitios muy iluminados. Las plantas cultivadas han llegado a formar grandes matas sumamente hermosas cuando florecen. Algunos especímenes han sido premiados en exposiciones.

ETIMOLOGIA: el epíteto específico hace referencia al color amarillo dorado de las flores de esta especie.