

DOS NUEVAS ESPECIES ATRACTIVAS DE OERSTEDELLA DE PANAMA CON NOTAS SOBRE EL GENERO.

ROBERT L. DRESSLER

Ya sea que *Oerstedella* se trate como un género aparte o como subgénero de *Epidendrum* es un grupo muy característico de unas veinte especies. El grupo es primordialmente centroamericano y la mayoría de las especies se encuentran en Panamá y Costa Rica. La mayoría de las especies son bastante atractivas de manera que el grupo siempre ha sido de interés especial para cultivadores e hibridizadores. Los miembros de *Oerstedella* se reconocen fácilmente por sus "tallos verrugosos" aunque las verrugas aparecen sobre las vainas foliares y no en el tallo propiamente dicho. Los rasgos fundamenteles botánicamente hablando, se encuentran ocultos dentro de las flores. *Epidendrum* en sentido estricto, siempre tiene un viscidio, esto es, hay una parte del rostelo claramente definida y que se remueve junto con los polinios dejando el rostelo rajado. No existe tal viscidio en los miembros de *Oerstedella*; el pegamento pegajoso de debajo del rostelo sirve para pegar los polinios al polinizador y solamente se remueve una porción del pegamento; no tiene una estructura bien definida como en el caso de *Epidendrum*. Además los miembros de *Oerstedella* típicamente tienen un pico en forma de capucha al final de la antera, y este pico es importante en el mecanismo de polinización de orquídeas que carecen de viscidio; pero este pico generalmente no se encuentra en orquídeas con viscidio. El clinandrio que rodea la antera es muy prominente en *Oerstedella* y en algunas especies es aún más largo que el resto de la columna. En muchas especies de *Oerstedella* este clinandrio está formado por cuatro lóbulos algo petaloides. Además el labelo en la mayoría de las especies, tiene cuatro lóbulos y hay una fuerte tendencia a la producción de inflorescencias laterales y terminales en el mismo tallo.

Uno de los complejos de *Oerstedella*, la especie tipo y sus aliados cercanos, es de especial dificultad para el botánico. Este complejo incluye buen número de formas autopolinizadoras que, al igual que en otros grupos, son variables y difíciles de clasificar. Alfonse H. Heller por ejemplo, insistía en que tenía varias nuevas especies de este complejo de Nicaragua, pero estas formas autopolinizadoras no son "buenas especies" en el sentido normal de la palabra y el nombrar a cada nueva variante menor, nunca llegaría a su fin y no tendría significado, ya que nuevas "microespecies" estarían evolucionando cada año. La mayoría de las demás especies de *Oerstedella* son más fáciles de reconocer aunque algunas son algo variables y varias de ellas aun requieren de mayor estudio. Dos de los principales problemas de *Oerstedella* por el momento, son las dos "seudo" especies *Oerstedella pseudowallisii* (Schlechter) Hágsater y *Oerstedella*

DRESSLER: Dos Nuevas Oerstedellas de Panamá

pseudoschumanniana (Fowlie) Hägsater. *Epidendrum* (*Oerstedella*) *wallisii*, fue descrito por primera vez de algún lugar en Antioquía, Colombia y *Oerstedella pseudowallisii* posteriormente de Costa Rica. Había sido bastante fácil tratar a éstas como dos especies diferentes hasta que otras plantas de este tipo aparecieron en Panamá. De hecho, hay mucha más variación del complejo *wallisii* en el interior de Colombia, que entre Colombia y Costa Rica. La planta de Frontino ilustrada en *Orchid Digest* (33: 257. 1969; 40: 196. 1976), se ve bastante diferente del material centroamericano y las plantas de Valdivia son aún más distintas, pero hay otras plantas colombianas muy semejantes a las que se han encontrado en Panamá y Costa Rica. Puede ser que haya dos especies en Colombia, pero seguramente, algunas plantas colombianas pertenecen a la misma especie que se encuentra en Costa Rica y Panamá. Hay que determinar con exactitud qué fue lo que describió Reichenbach como *Oerstedella wallisii* y estudiar la variación geográfica en Colombia antes de poder resolver este problema.

En el caso de *O. pseudoschumanniana* es muy similar. Algunas de las plantas de Costa Rica parecen muy distintas de las panameñas, pero el estudio de material de herbario indica que otras plantas de Costa Rica son bien semejantes a las de Panamá. Por lo tanto, tendremos que saber más acerca de la variación de las plantas de Costa Rica antes de decidirse sobre el status de las plantas panameñas. La población panameña de ninguna manera se reduce a una pequeña región endémica arriba del Valle de Antón, aunque es común ahí. Hemos encontrado plantas similares en las provincias de Veraguas, Panamá y Colón, y desde cerca del nivel del mar hasta unos 900 metros de altitud.

Parece típico de la botánica panameña en general y especialmente de *Oerstedella*, que encontremos dos nuevas especies notables, ambas en áreas donde tanto botánicos como orquidófilos han colectado por muchas décadas. Se pregunta uno qué tantas nuevas sorpresas nos esperan en otras áreas menos accesibles como las Montañas del Chiriquí, Bocas del Toro y Veraguas.

La primera de las especies que aquí se describen fue colectada por primera vez por el Dr. Carlyle A. Luer y el Sr. Henry Butcher en 1976, arriba de Guadalupe en Chiriquí. Encontraron una sola planta en flor y el material que tenían era pobre. El Dr. Paul M.M. Maas y yo visitamos la región en Octubre de 1980, y en esa época encontramos buen número de plantas en el jardín de Andrés Maduro y su cuidador Cristóbal Castro nos dijo, "Oh sí, la planta está en flor en los bosques ahora y hay mucha". Afortunadamente, el mensaje de Andrés sugería que Cristóbal nos acompañara al campo, quien en consecuencia pudo hacerlo con la conciencia libre. Seguramente que nos hubiera acompañado de cualquier manera ya que goza de los bosques tanto como yo y le da la bienvenida a cualquier excusa que le permita salir en busca de plantas. Cuando subimos por el valle desde la casa de Andrés, sólo encontramos una pequeña planta de la nueva especie, pero cuando dimos vuelta hacia la izquierda y entramos a las montañas por un camino diferente, la

DRESSLER: Dos Nuevas Oerstedellas de Panamá

nueva especie apareció a unos 2000 metros de altitud y continuó a lo largo del camino casi hasta llegar a la división continental, a unos 2400 metros. Era obvio que habíamos caminado debajo de las plantas en otras ocasiones, pero como no estaban en flor no las observamos.

La nueva especie es asombrosamente distinta en muchos aspectos, pero el más obvio es el de los lóbulos prominentes por fuera de los sépalos y las prominencias de los sépalos mismos. Los botones en *O. exasperata* son algo ornamentados, pero son bastante planos en comparación con esta nueva especie cuyos botones recuerdan los mazos de guerra del Pacífico del Sur tallados para adorno y con gran complejidad, más que simplemente como armas de guerra.

Oerstedella ornata Dressler, sp. nov.

Herba elata. Caulis erectus vel pendulus, post demum ramosus, vaginis arctis tubulatis pustulatis omnino velatus. Folia disticha patentia, lanceolata vel oblonga, acuta. Inflorescentiae terminales, pauciflorae. Florum segmenta valde patentia, calyculata. Lobuli calyculorum obtriangulares, eroso-dentati. Sepala oblanceolata, valde carnosos-carinata et torulosa. Petala oblanceolata, obtusa. Labellum ad columnam valde adnatum; lamina trifida cum lobis lateralibus oblongo-obovatis et medio bilobato. Columna apice elongata et petaloidea.

Planta epífita, tallos 30-150 cm de alto, erectos o tor-nándose colgantes, ramificados con el tiempo pero con las raíces primordialmente basales. Vainas foliares con verrugas prominentes, rojo en partes. Hojas generalmente en la mitad apical del tallo, láminas lanceoladas o angostamente ovadas u oblongas, agudas, 40-85 mm de largo, 8-30 mm de ancho. Inflorescencia terminal, 2-7 flores. Brácteas florales anchamente triangulares, acuminadas, ca. 6 mm de largo, 4 mm de ancho. Ovario y pedicelo 3-3.5 cm de largo, crema ventralmente, rosa a rosa oscuro dorsalmente, fuertemente carinado arriba, con un nectario (cunículo) visible externamente, penetrando unos 8 mm; cada flor con tres lóbulos externos alternados con los sépalos, estos lóbulos del cálculo verdes, frecuentemente teñidos de rojo, obovados u obtriangulares, truncados u oblicuos, erosos e irregularmente dentados, 5-7 mm de largo, ca. 3.5 mm de ancho. Lóbulo ventral bilobado. Sépalos rosados a guindas por fuera, rosado claro a oscuro por dentro, los laterales blancos en su cara interior, oblanceolados, fuertemente carinados arriba, 3 a 5-carinados por fuera, la quilla media terminando en 1-3 dientes agudos, sépalos 16-19 mm de largo, 5-8 mm de ancho. Pétalos rosados, anchamente oblanceolados, algo unguiculados, obtusos, 14-15 mm de largo, 6-7 mm de ancho. Labelo blanco, 14-15 mm de largo con la uña soldada a la columna, lámina fuertemente trilobada, los lóbulos laterales obovados, obtusos, 6-7 mm de largo, ca. 4.5 mm de ancho; lóbulo medio unguiculado, ligeramente bifido, cada lóbulo algo recurvado, ca. 6 mm de largo, 10.5-12 mm de ancho, con un engrosamiento carnosos al centro. Callo angosto, surcado, ca. 5 mm de

DRESSLER: Dos Nuevas Oerstedellas de Panamá

largo, 1.5 mm de ancho y 1.5 mm de alto hacia el ápice que es libre. Columna rosada arriba, crema ventralmente, 4.5-5.5 mm de largo. Clinandrio crema con una mancha magenta en forma de coma en cada lóbulo lateral, ca. 7.5 mm de largo, algo denticulado apicalmente, los lóbulos laterales carnosos. Rostelo con una incisión poco profunda entre dos lobos carnosos, sin viscidio. Lóbulos laterales del estigma pequeños y bajos. Antera, ca. 3.3 mm de largo con capucha prominente en forma de pico. Polinios cuatro, amarillos, angostamente lineal-oblongos, los polinios exteriores, ca. 2.2 mm de largo, los interiores, ca. 1 mm de largo. Caudículas angostas, pardas, ca. 2.3 mm de largo. Cápsula no vista.

TIPO: PANAMA: Chiriquí, "La Chumbada", arriba de Guadalupe (cerca del Cerro Punta), elevación 2-2300 m; 18 de Octubre 1980; bosque húmedo de montaña; epífita; tallos de 1.5 m de largo, ramificados; apéndices verdes a rojos; sépalos rosa claro a marrón por fuera, rosa pálido a oscuro por dentro, laterales blancos por dentro; pétalos rosados; columna rosada; clinandrio blanco con dos manchas color magenta obscuro sobre los lóbulos laterales, labelo blanco; sépalos y pétalos marchitándose a magenta; labelo y clinandrio marchitándose a amarillo o salmón. R.L. Dressler 5930. (HOLOTIPO: US!. ISOTIPOS AMO! MO! PMA! U! (y otros para ser distribuidos).

OTROS ESPECIMENES VISTOS: Panamá, Chiriquí, arriba de Guadalupe, NE. de Cerro Punta; 12, 13 Noviembre 1976; a 1 m de alto, ramificado; pedicelos y callos sepalinos rosados, columna más oscura, labelo y clinandrio blancos; clinandrio con dos manchas magenta obscuro. Carlyle A. Luer 1210 SEL!

IDENTIFICACION : por el color y el clinandrio sumamente largo, *O. ornata* se parece al complejo *O. centropetala*, pero se distingue de inmediato de estas y todas las demás especies por los cálculos prominentes por fuera de los sépalos, los sépalos con prominencias y los polinios muy desiguales. El epíteto *ornata* que significa adornado u ornamentado, se refiere a los cálculos prominentes y sépalos adornados. Las flores son de larga duración y muy atractivas pero *O. ornata* es claramente una especie de clima fresco que requiere las mismas condiciones de clima que *O. endresii*, mismo que se encuentra cerca de Bajo Grande y sobre Cerro Horqueta, arriba de Boquete, Chiriquí.

La segunda especie la ví por primera vez en Marzo de 1980 cuando el Lic. Juan Luis Ariño compró una planta en el mercado de El Valle. La abundancia de líquenes sobre los tallos sugería que la planta había estado expuesta a una altitud relativamente elevada. Como el Sr. Ariño estaba bastante orgulloso de su descubrimiento, no tuve el valor de pedirle que los prensáramos para hacer especímenes de herbario, pero planeé un viaje al Valle durante el mismo período a 1981. Tal y como lo esperaba, aparecieron varias plantas de la nueva especie en el mercado y pudimos obtener suficiente material para fotografiar y describir la nueva especie.

DRESSLER: Dos Nuevas Oerstedellas de Panamá

Oerstedella fuscina Dressler, sp. nov.

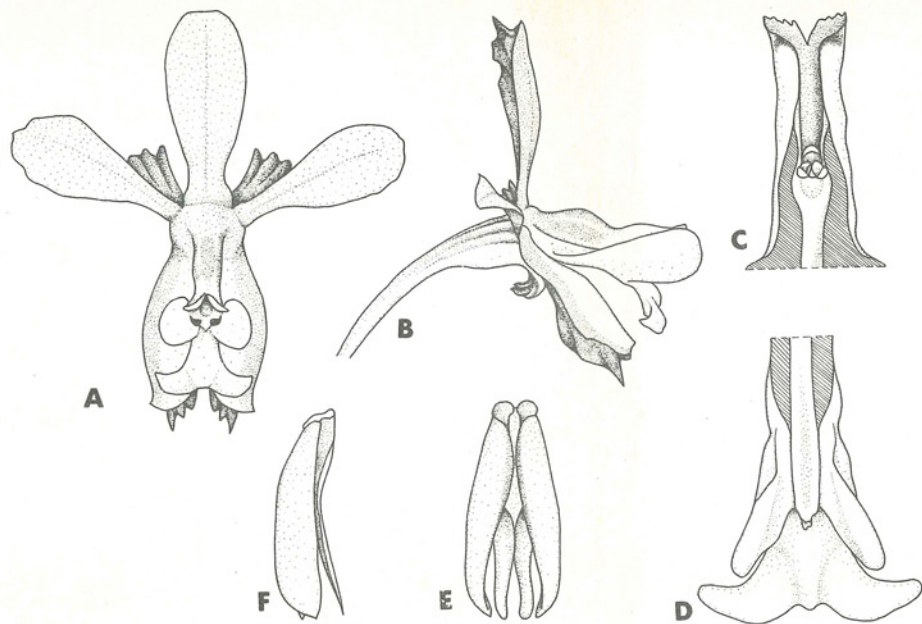
Herba elata. Caulis erectus, vaginis arctis tubulatis pustulatis omnino velatus. Folia disticha, patentia, ovato-elliptica, retusa. Inflorescentiae paniculatae vel racemosae, terminales atque laterales. Sepala oblongo-elliptica. Petala oblanceolata, obtusa. Labellum ad columnam valde adnatum, lamina trilobata, lobi laterales oblongi, arcuati, lobus intermedius linearis, acutus.

Planta epífita, tallos 12-30 cm de alto, erecta, nuevos tallos nacen a 0-8 cm arriba de la base del tallo anterior formando nuevas raíces en la base de cada nuevo tallo. Vainas foliares con verrugas rojo-pardas, prominentes. Hojas 6-12, principalmente en la porción superior del tallo, lámina ovada o elíptico-ovada, obtusa o generalmente retusa, 3-6.5 cm de largo, 1.9-2.3 cm de ancho. Inflorescencia terminal y lateral, la terminal hasta 8 cm de largo, frecuentemente ramificada con 6-9 flores, las laterales generalmente dos a tres más cortas, cada una con 2-6 flores. Brácteas foliares triangular-ovadas, agudas, 3.4 mm de largo. Ovario y pedicelo verde muy pálido, 20-28 mm de largo; sépalos y pétalos verde muy pálido. Sépalo dorsal 11-15 mm de largo, elíptico u oblongo-elíptico, obtuso o agudo, 11-15 mm de largo, 5-5.5 mm de ancho. Sépalos laterales oblongo-elípticos, agudos, 11-15 mm de largo, 4-5 mm de ancho. Pétalos oblanceolados, obtusos, 11-14 mm de largo, 4-4.5 mm de ancho. Labelo blanco, con la uña soldada a la columna, profundamente trilobada, lóbulos laterales oblongos, generalmente marcadamente arqueados, obtusos, en ocasiones erosos, 6-10 mm de largo, 3-3.5 mm de ancho; lóbulo medio linear, agudo, curvado, 6.5-11 mm de largo, ca. 2 mm de ancho; uña del labelo con dos callos alargados amarillos que terminan en dientes redondeados, con un diente más pequeño entre ambos en la base de los lóbulos. Columna blanca, ca. 8 mm de largo incluyendo lóbulos del clinandrio de unos 3 mm de largo. Clinandrio de cuatro lóbulos, los superiores subcuadrados, erosos, los inferiores carnosos, marcados con amarillo y morado por dentro. Antera carnosa, amarilla con un punto morado dorsalmente, ca. 2.3 mm de largo, caudículas delgadas, 2 mm de largo. Rostelo membranoso más o menos vertical, con una hendidura semi-circular de cerca de 0.5 mm de ancho y profundidad.

TIPO: PANAMA: Provincia Coclé, comprado en el mercado, El Valle de Antón, se dice que proviene de las montañas al norte de El Valle; 22, 29 Marzo 1981; epífita; sépalos y pétalos verde muy pálido, columna y labelo blancos, lóbulos laterales de la columna amarillos y morados por dentro; antera con punto morado dorsal, fragantes durante el día. R.L. Dressler 6010. (HOLOTIPO: US!; ISOTIPOS: AMO! MO! PMA!)

IDENTIFICACION: esta especie está cercanamente relacionada con *O. intermixta* (Ames & Schweinfurth) Hágsater, que se conoce de Costa Rica y Panamá occidental (hasta unos 50 km. al poniente de El Valle de Antón). *O. fuscina* difiere de esta especie en que las flores son mucho más grandes y especialmente en lo que se refiere a los lóbulos del labelo. Los lóbulos laterales de

ORQUIDEA (Méx.) 8(2) MARZO 1982



OERSTEDELLA ORNATA DRESSLER A. Flor vista de frente (Flower, front view). B. Vista de lado (side view). C. Columna, vista ventral con el labelo seccionado (Column, ventral view with the lip cut away.) D. Labelo sin aplanar (Lip, not flattened) E. Polinario, vista dorsal (Pollinia, dorsal view) F. Polinario, vista lateral (Pollinia, side view).



OERSTEDELLA FUSCINA DRESSLER
ORQUIDEA (Méx.) 8(2) MARZO 1982

DRESSLER: Two New *Oerstedellas* From Panamá

O. intermixta son mucho más cortos que el lóbulo medio y con frecuencia más o menos redondeados. El epíteto *fuscina* se significa tenedor de tres dientes ó tridente y hace alusión al labelo trilobado y es por lo tanto un sustantivo en aposición en lugar de un adjetivo. El Sr. Gregorio Ruíz, colector de plantas muy conocido en El Valle, me dijo que las plantas provienen de elevaciones más altas, pero no de las cimas, del lado Norte de las montañas al Norte de El Valle. La fragancia fuerte y diurna sugiere que estas flores sean polinizadas por mariposas en la naturaleza.

Dr. Robert L. Dressler; Smithsonian Tropical Research Institute; Apartado Postal 2072, Balboa, PANAMA.

TWO ATTRACTIVE NEW OERSTEDELLA SPECIES FROM PANAMA. WITH NOTES ON THE GENUS

ROBERT L. DRESSLER

Oerstedella, whether treated as a distinct genus or as a subgenus of *Epidendrum*, is a distinctive group of about twenty species. The group is primarily Central American, with most species occurring in Panama and Costa Rica. Most of the species are quite attractive, and so the group has always been of special interest to growers and hybridizers. The members of *Oerstedella* are easily recognized by their "warted stems", though the warts are actually borne on the leaf sheaths, rather than on the stem, itself. Botanically more fundamental features are hidden within the flowers. *Epidendrum*, in the strict sense, always has a viscidium, that is, there is a clearly defined part of the rostellum that is removed with the pollinia, leaving a slit in the rostellum. There is no such viscidium in the members of *Oerstedella*; the sticky glue from the underside of the rostellum serves to attach the pollinia to a pollinator, but only a portion of the glue is removed; it does not form a sharply defined structure, as in *Epidendrum*. Also, the members of *Oerstedella* typically have a hood-like "beak" at the end of the anther. Such a beak is important in the pollination mechanism of orchids that lack a viscidium, but is usually lacking in orchids with a viscidium. The clinandrial hood, which surrounds the anther, is very prominent in *Oerstedella*, and in some species it is even longer than the rest of the column. In many species of *Oerstedella* this hood is four-lobed and somewhat petal-like. Also, the lip is four-lobed in most species, and there is a strong tendency to produce both lateral and terminal inflorescences on the same shoot.

DRESSLER: Two New *Oerstedellas* From Panamá

One complex of *Oerstedella*, the type species and its close allies, is especially troublesome for the botanist. This species complex includes a number of self-pollinating forms, and like other such groups, is variable and difficult to classify. The late Alfonse H. Heller, for example, insisted that he had many undescribed new species of this complex in Nicaragua, but such self-pollinating forms are not really good "species" in the usual sense, and the naming of each minor variant would be both endless and futile, as new "microspecies" would be evolving each year. Most other *Oerstedella* species are easier to recognize, but some are rather variable, and several problems still require more study. Two of the major problems in *Oerstedella* at the present are our two "pseudo" species, *Oerstedella pseudowallisii* (Schlechter) Hágsater and *Oerstedella pseudoschumanniana* (Fowlie) Hágsater. *Oerstedella* (*Epidendrum*) *wallisii* was first described from somewhere in Antioquia, Colombia, and *O. pseudowallisii* was later described from Costa Rica. It was easy to treat these as two distinct species, until plants of this sort appeared in Panama. In fact, there is much greater variation in the *wallisii* complex within Colombia than there is between Colombia and Costa Rica. The plant from Frontino illustrated in the *Orchid Digest* (33: 257. 1969; 40: 196. 1976) looks rather different from the Central American material, and plants from Valdivia are even more distinctive, but other Colombian plants are very much like those of Panama and Costa Rica. There may possibly be two species in Colombia, but some Colombian plants are surely the same species that we find in Costa Rica and Panama. We must determine exactly what it was that Reichenbach described as *O. wallisii* and study the geographic variation in Colombia before we can solve this problem.

The case of *O. pseudoschumanniana* is very similar. Some Costa Rican plants seem very unlike the Panamanian plants, but the study of herbarium material shows that other Costa Rican plants are much more like the Panamanian plants. Thus, we must know more about the variation within Costa Rica before we can decide the status of the Panamanian plants. The Panamanian population is by no means a narrow endemic of the region above El Valle de Antón, though it is common there. We have found similar plants in Veraguas, Panamá and Colón provinces, and from near sea level up to about 900 meters in elevation.

It seems typical of Panamanian botany in general, and especially so of *Oerstedella*, that we should find two striking new species, both in areas where botanists and orchidophiles alike have collected for many decades. One wonders how many other such surprises are waiting for us in other, less accessible, mountains of Chiriquí, Bocas del Toro and Veraguas.

DRESSLER: Two New Oerstedellas From Panamá

The first new species to be described here was first collected by Dr. Carlyle A. Luer and Mr. Henry Butcher in 1976 above Guadalupe, in Chiriquí. At that time, they found only a single plant, and the available material was a bit skimpy. Dr. Paul J.M. Maas and I visited the same region in October, 1980. At that time, we found a number of plants in flower in Andrés Maduro's garden. The caretaker, Cristóbal Castro, said, "Oh, yes. That plant is in flower in the forest now; lots of it." Fortunately Andrés' note suggested that Sr. Cristóbal accompany us in the field, so that he could do so with a clear conscience. I am sure that he would have come with us anyway, for he enjoys the forests as much as I do and welcomes any excuse to go out and look for plants. When we went up the valley from Andrés' house, we found only one small plant of the new species, but when we turned to the left and went into the mountains by a different route, the new species appeared at about 2000 meters elevation and continued along the trail most of the way to the continental divide, at about 2400 meters. Obviously, we had walked right under plants of the new species on other occasions, but the plants were not in flower and so we did not notice them.

This new species is strikingly distinct in several features, but the most obvious features are the knobby lobules borne outside of the sepals and the knobs borne on the sepals themselves. The buds of *O. exasperata* are somewhat ornamented, but are quite plain as compared to this new species, whose buds remind one of South Pacific war clubs, carved for complexity and adornment, rather than as mere head-crushers.

Oerstedella ornata Dressler, *Orquídea* (Méx.) 8(2): 345. 1981.

Plant epiphytic, stems 30-150 cm in length, erect or becoming pendent, branched with age, but roots largely basal. Leaf sheaths with prominent red-brown warts. Leaves largely on distal half of stem, blades lanceolate to narrowly ovate or oblong, acute, 40-85 mm long, 8-30 mm wide. Inflorescence terminal, of 2-7 flowers. Floral bracts broadly triangular, long acuminate, ca. 6mm long and 4 mm wide. Ovary and pedicel 3-3.5 cm long, cream ventrally, pink to dark rose dorsally, heavily ridged distally, with an externally visible nectary (cuniculus) for ca. 8 mm; each flower with three lobules external to and alternate with the sepals, these calyculus lobes green, heavily suffused with red, obovate or obtriangular, truncate or oblique, erose or irregularly dentate, 5-7 mm long, ca. 3.5 mm wide. Ventral lobe bilobed. Sepals pink to maroon without, light to dark pink within, the laterals white on inner halves, oblanceolate, strongly carinate, distally 3- to 5-carinate without, the median keels terminating in 1-3 acute, fleshy teeth, sepals 16-19 mm long, 5-8 mm wide. Petals pink, broadly oblanceolate, somewhat unguiculate, obtuse, 14-15 mm

DRESSLER: Two New Oerstedellas From Panamá

long, 6-7 mm wide. Lip white, 14-15 mm long, with the claw adnate to the column, the blade deeply three-lobed, the lateral lobes oblong-obovate, obtuse, 6-7 mm long, ca. 4.5 mm wide; mid-lobe clawed, shallowly bifid, each lobe somewhat recurved, ca. 6 mm long, 10.5-12 mm wide, with a fleshy median thickening. Callus narrow, channelled, ca. 5 mm long, 1.5 mm wide and 1.5 mm high distally, with apex free. Column pink above, cream ventrally, 4.5-5.5 mm long. Clinandrial hood cream, with a dark magenta comma-like spot on each lateral lobe, ca. 7.5 mm long, somewhat denticulate apically, the lateral lobes fleshy. Rostellum shallowly notched between two fleshy lobes, without a viscidium. Lateral stigma lobes small and low. Anther ca. 3 mm long, with a prominent hooded beak. Pollinia four, yellow, narrowly linear-oblong, the outer pollinia ca. 2.2 mm long, the inner ca. 1 mm long. Caudicles narrow, brown, ca. 2.3 mm long. Capsule not seen.

TYPE: PANAMA: Chiriquí, "La Chumbada", above Guadalupe (near Cerro Punta), elevation 2-2300 m; 18 October 1980; wet montane forest; epiphyte; stems to 1.5 m long, branched; appendages green to red; sepals light pink to maroon without, pale to dark pink within, laterals white on inner halves; petals pink; column pink, clinandrial hood white, with two dark magenta spots on lateral lobes, lip white; sepals and petals fading to magenta, lip and clinandrium fading to yellow or salmon. R.L. Dressler 5930. (HOLOTYPE: US!, ISOTYPES: AMO! MO! PMA! U!, others to be distributed).

OTHER SPECIMENS SEEN: above Guadalupe, NE of Cerro Punta; 12, 13 November 1976; to 1 m tall, branched, pedicels and sepaline calluses dark maroon-purple, sepals and petals pink, column darker, lip and clinandrial hood white, clinandrium with two dark magenta spots. Carlyle A. Luer 1210 SEL!

IDENTIFICATION : in flower color and in the very long clinandrial hood, *O. ornata* resembles the *O. centropetala* complex, but it is at once distinct from these and all other known species by the knobby "calyculus" outside of the sepals, by the knobby sepals, and by the very unequal pollinia. The epithet, *ornata*, meaning adorned or ornamented, refers to the knobby calyculus and sepals. The flowers are long-lasting and very attractive, but *O. ornata* is clearly a cool-growing species, requiring about the same conditions as *O. endresii*, which occurs at nearby Bajo Grande and on Cerro Horqueta, above Boquete.

I first saw our second species in March of 1980, when Lic. Juan Luis Ariño purchased a plant in the market in El Valle. The abundance of lichens growing with the plant suggested that it was from an exposed site at relatively high elevation. As Mr. Ariño was rather proud of his find, I did not dare suggest that it be mashed to make museum specimens, but I planned to visit El Valle at about the same season in 1981. As I had hoped, several plants of this new species appeared in the market, and we were able to obtain sufficient material to photograph and describe this new species.

DRESSLER: Two New *Oerstedellas* From Panamá

Oerstedella fuscina Dressler, *Orquidea* (Méx.) 8(2): 347. 1982.

Plant epiphytic, stems 12-30 cm in length, erect, new shoots arising 0-8 cm above base of older shoot, forming a cluster of roots at each branch. Leaf sheaths with prominent red-brown warts. Leaves 6-12, largely on distal portion of stem, blades ovate or elliptic-ovate, obtuse or usually retuse, 3-6.5 cm long, 1.9-2.3 cm wide. Inflorescence terminal and lateral, terminal inflorescence up to 8 cm long, often branched, with 6-9 flowers, lateral inflorescences (usually two or three) shorter, each with 2-6 flowers. Floral bracts triangular-ovate, acute, 3-4 mm long. Ovary and pedicel very pale green, 20-28 mm long; sepals and petals very pale green. Dorsal sepal 11-15 mm long, elliptic or oblong-elliptic, obtuse or acute, 11-15 mm long, 5-5.5 mm wide. Lateral sepals oblong-elliptic, acute, 11-15 mm long, 4-5 mm wide. Petals oblanceolate, obtuse, 11-14 mm long, 4-4.5 mm wide. Lip white, with the claw adnate to column, deeply three-lobed, the lateral lobes oblong, usually markedly arcuate, obtuse, sometimes erose, 6-10 mm long, 3-3.5 mm wide; mid-lobe linear, acute, curved, 6.5-11 mm long, ca. 2 mm wide; claw of lip with two elongate yellow calluses which end in rounded teeth, with a smaller tooth between them, at the base of the lobes. Column white, ca. 8 mm long including clinandrial lobes about 3 mm long, clinandrium four-lobed, the upper lobes subquadrate, erose, lower lobes obliquely subquadrate, fleshy, marked with yellow and purple within. Anther fleshy, yellowish with a purple spot dorsally, ca. 2.3 mm long, 1.7 mm wide. Pollinia ovoid, flattened, ca. 0.75 mm long, caudicles slender, 2 mm long. Rostellum membranous, more or less vertical, with a semi-circular notch ca. 0.5 mm wide and deep.

TYPE: PANAMA: prov. Coclé, purchased in market, El Valle de Antón, said to be from mountains north of El Valle; 22, 29 March 1981; epiphyte; sepals and petals very pale green, column and lip white, lateral column lobes yellow and purple within, anther with dorsal purple spot; fragrant during day. R.L. Dressler 6010. (HOLOTYPE: US! ISOTYPES: AMO! MO! PMA!).

IDENTIFICATION : this new species is closely allied to *O. intermixta* (Ames & Schweinfurth) Hágsater, which is known from Costa Rica and western Panama (to ca. 50 km. west of El Valle de Antón). *Oerstedella fuscina* differs from that species in the much larger flowers and especially in the much longer lobes of the lip. The lateral lobes of *O. intermixta* are much shorter than the mid-lobe and are often more or less rounded. The epithet, *fuscina*, means a three-tined fork or trident, referring to the three-lobed lip, and is, thus, a noun in apposition rather than an adjective. Mr. Gregorio Ruiz, a very knowledgeable plant collector in El Valle, tells me that the plants come from higher elevations (but not the peaks) on the north side of the mountains north of El Valle. The strong, diurnal perfume suggests that these flowers may be pollinated by butterflies in nature.

Dr. Robert L. Dressler; Smithsonian Tropical Research Institute; Apartado Postal 2072, Balboa, PANAMA.