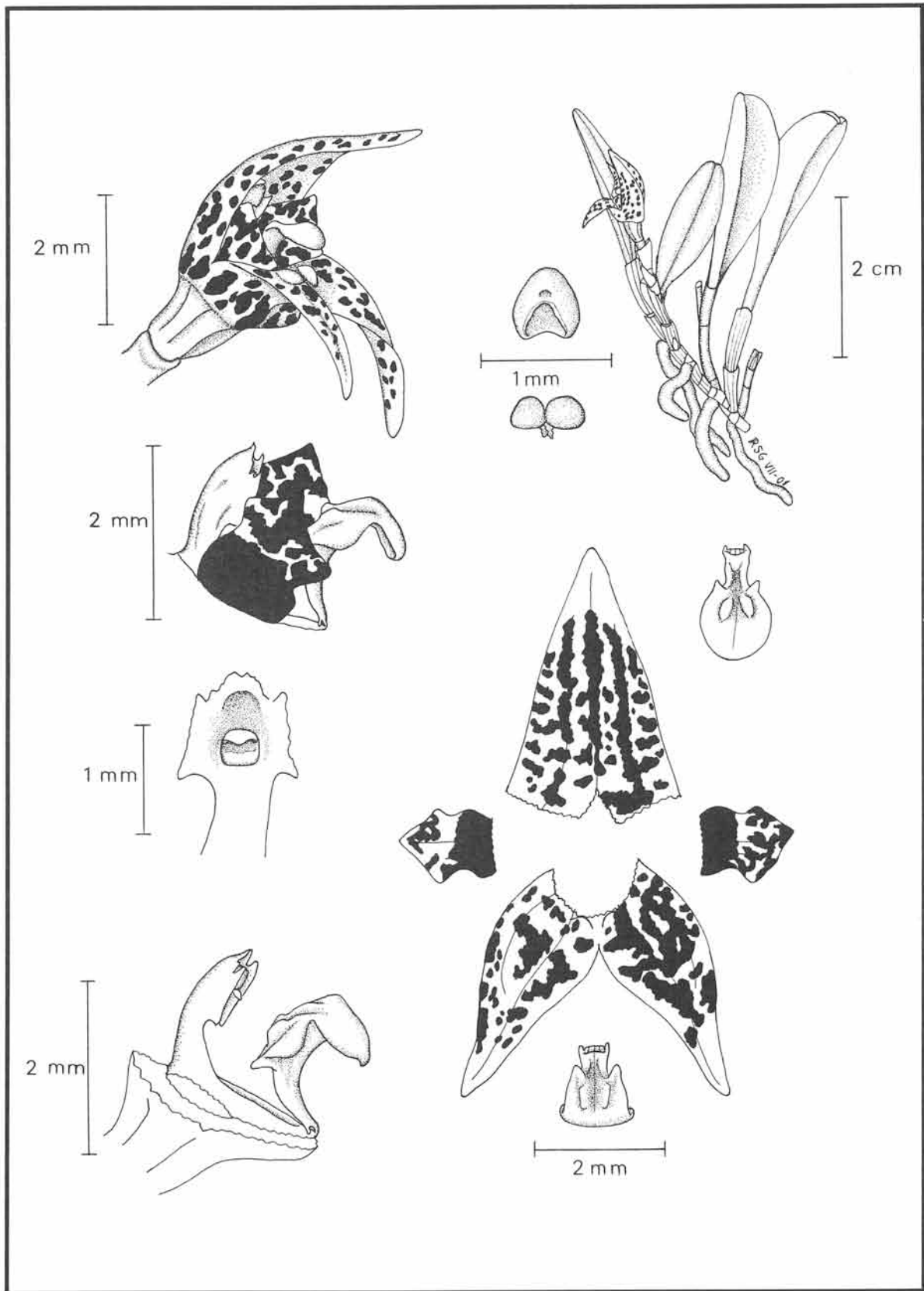




DRYADELLA GREENWOODIANA Soto Arenas, Salazar & Solano

Plate 550

DRYADELLA GREENWOODIANA Soto Arenas, Salazar & Solano, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Oaxaca: Distrito de Ixtlán, km 46.7 del camino Ixtlán de Juárez-Talea de Castro, en la desviación a Tanetzé de Zaragoza y Juquila Quijanos, 2000 m s.n.m., bosque de pino-encino-liquidámbar en filo de la loma; 25 marzo 2000, prensado de material cultivado, 2 julio 2001, *M. Soto 9439*, *N. Schnakenberg*, *M. Engrouille*, *M. López* & *G. Salazar*, holo. AMO[III. voucher]!)

Dryadellae sororculae Luer similis, sed plantis repentis, sepalis dorsali ecaudati, petalis sagittatis et labelli lamina orbiculari-elliptica.

Hierba epífita, pequeña, algo escandente, hasta 2 cm alto, 3.5 cm de largo. Raíces flexuosas, teretes, de 0.7 mm de grosor. Rizoma conspicuo, hasta de 2 mm de largo entre tallos adyacentes. Tallos cortos, hasta de 3 mm de largo, ascendentes, con un anillo cerca del ápice, de 2 entrenudos; cubiertos por vainas tubulares, flojas, obtusas, imbricadas, escariosas. Hojas erectas, subtrigonas en corte transversal, oblanceoladas a angostamente elípticas, obtusas, atenuadas hacia la base, el haz sulcado, verdes esfumadas de púrpura en el haz, púrpura en el envés, de 9-14 x 2.5-4.5 mm. Inflorescencias 1 ó 2 por tallo, surgiendo del anillo, usualmente con 2 flores, erecta, mucho más corta que la hoja, de hasta 5 mm de largo; rodeada en la base por una bráctea espatácea, conduplicada, de ca. 0.5 mm de largo. Brácteas florales oblicuamente infundibuliformes, agudas, carinadas y mucronadas, verde-translúcidas, membranáceas, de ca. 1.2 mm de largo. Ovario obcónico, trigono en corte transversal, alado-carinado, la carina repanda; de ca. 1.5 mm de largo, 1 mm de ancho; pedicelo subterete, glabro, ligeramente mayor que la bráctea floral. Flores pequeñas, de 4.5-5 mm de largo y diámetro; sépalos amarillo-verdosos, con pequeñas manchas púrpura, alineadas a lo largo de las venas; pétalos blanquecino-verdosos manchados de púrpura; labelo púrpura. Sépalo dorsal dirigido hacia adelante, algo incurvado en el ápice, libre de los laterales, triangular-ovado, agudo-subagudo, sin cauda, cóncavo, carnoso, 3-nervado, axialmente fuertemente carinado, de 4.5 x 1.8-2.5 mm. Sépalos laterales unidos menos de ¼ de su longitud, formando un mentón en la base, deflexos arriba del mentón, oblicuamente ovado-lanceolados, corta y oscuramente caudados, carnosos, 3-nervados, axialmente carinados, de 3.3-4.2 x 1.5-1.6 mm; con un callo transversal, laminar, semilunado, bilobado, en el punto de flexión. Pétalos paralelos a la columna, oblongo-sagitados, ampliamente obtusos, algo carinados y apiculados, con ambos márgenes angulosos, los ángulos obtusos, con 2 zonas engrosadas, 2-nervados, de 1.5 x 1-1.2 mm. Labelo fuertemente arqueado, deflexo a la mitad, carnoso, 3-nervado, de ca. 2 mm de largo, dividido en hipoquilo y epiquilo, unido a la columna por una uña ancha, muy corta, membranacea; hipoquilo de ca. 0.4-0.6 x 0.2 mm, oblongo-trapezoidal, canaliculado, en la base con un par aurículas triangulares, agudas o redondeadas, retrorsas; epiquilo cuando extendido de 1.25-1.4 x 1.1-1.2 mm, suborbicular-elíptico, ampliamente redondeado, axialmente canaliculado, márgenes laterales revolutos, el ápice geniculado, la base lobado-hastada, los lóbulos triangulares, agudos, retrorsos; con un par de quillas longitudinales, en la mitad proximal, altas y proyectadas en los márgenes; celular-papiloso. Columna con un cuerpo delgado, alargado, con márgenes prominentes, arqueado, de 1.5 x 0.4-0.6 mm (ancho a nivel del estigma); alas de 0.7 mm de largo, con el margen diminutamente eroso, terminando en un diente triangular, agudo; el pie canaliculado de ca. 1.5 mm de largo; clinandrio muy proyectado, cuculado, eroso. Estigma ventral, una cavidad cuadrada, excavada; rostellum ventral, retrorso, laminar, oblongo, membranaceo. Antera rojiza, ventral, ovoides, unilocular, dividida por 2 septos membranaceos, de 0.5 mm de largo. Polinario con 2 polinios obovoides, comprimidos, de 0.25 mm de largo.

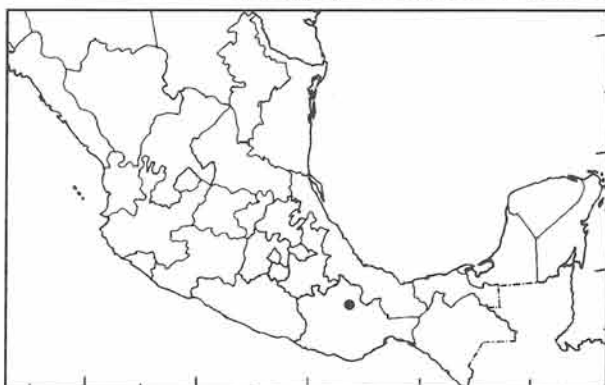
Epiphytic, somewhat repent herb, with conspicuous, short rhizomes. Stems abbreviate. Leaf subtrigonus, oblanceolate to narrowly elliptic, obtuse. Inflorescences 1-2 per stem, with 2 flowers, much shorter than the leaf. Floral bracts obliquely funnel-shaped, acute. Ovary obconic, trigonous, keeled. Flowers small, sepals greenish yellow spotted with purple, the spots arranged in rows along the veins, petals greenish white blotched with purple, lip purple. Dorsal sepal triangular-ovate, acute-subacute, not caudate, concave. Lateral sepals connate less than ¼ at the gibbose base, obliquely ovate-lanceolate, short and obscurely caudate. Petals oblong-sagittate, subacute-obtuse, with angled margins. Lip divided into a hypochile and epichile; hypochile oblong-trapezoidal, canaliculate, auriculate at base; epichile suborbicular-elliptic, widely rounded, with 2 retrorse, basal lobes and 2 small, longitudinal keels. Column elongate, arcuate, winged at the apical half, column foot prominent, canaliculate; with a ventral anther, stigma, and rostellum. Pollinia 2, obovoid, with granulose caudicles.

ETYMOLOGY: The specific epithet honors the late Ed Greenwood.

DISTRIBUTION: In northern Oaxaca (Sierra Madre Oriental), and perhaps also in El Salvador.

ECOLOGY: A very scarce epiphyte in pine-oak-liquidambar forest, at 2000 m altitude. It flowers in cultivation in July.

RECOGNITION: Among Mexican *Dryadellas*, this is the only one with non-linear leaves. *Dryadella greenwoodiana* is very closely related to *D. sororcula* Luer, from Honduras to Panama; however, *D. greenwoodiana* is somewhat repent, has no caudate dorsal sepal, the shape of the petals and lip is slightly different, and its habitat is decidedly montane. It is also similar to the Andean *D. simula* (Rchb.f.)



Luer, which is larger, with a lobule below the apex of the petals. The plants from El Salvador, assigned by Luer (1996) to *D. sororcula*, are repent, with apparently cleistogamous flowers in which the lateral sepals are united until its tips, but seem to be very closely allied to *D. greenwoodiana*, and perhaps conspecific with it.

CONSERVATION STATUS: Very rare.

EXAMINED SPECIMENS: OAXACA: *Soto 9438 et al.* AMO!

REFERENCES: Hamer, F. 1981. *Las Orquídeas de El Salvador III*: 94-95; Hamer, F. 1984. *Orchids of Nicaragua 4. Ic.Pl. Trop. pl.* 1014; Luer, C.A. 1996. New species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae) from Costa Rica. *Lindleyana* 11: 54-113.