

el ápice desigual, obtuso-redondeado, dorsalmente carinadas, cartáceo-coriáceas, verdes, 2-7.5 cm de largo, 3-5 mm de ancho. **Inflorescencia** un racimo muy abreviado, terminal, subsésil, raquis de 0.5 cm de largo, 1.5 mm de grosor, con 1-4 flores. **Bráctea floral** fibrosa-membranácea, con márgenes hialinos, elíptico-subcuadrada, de 4 mm de largo, 4.5 mm de ancho. **Flores** sésiles, sucesivas, carnosas, de ca. 1.5 cm de abertura natural; sépalos lanuginosos en la superficie abaxial, pelos multicelulares, blanquecinos o amarillos, desordenados, de tamaño variable, hasta 1.5 mm de largo, en la superficie adaxial lisos, verde-amarillentos con puntos y manchas de color púrpura, más o menos distribuidos en hileras transversales; pétalos verdes, manchados de púrpura, glabros; la parte superior del labelo verde-amarillenta con manchas púrpuras, la inferior crema y amarillo. **Sépalo dorsal** dirigido hacia adelante, ligeramente cóncavo, elíptico-oblongo, obtuso, ampliamente redondeado, marginado, 9-nervado, 11 x 5 mm. **Sépalos laterales** extendidos, casi planos, basalmente cóncavos, sobre todo hacia el margen inferior, oblicuamente triangulares, la base muy ancha, agudos, redondeados, ligeramente carinados, marginados, 10-nervados, unidos al largo pie de columna para formar un mentón, 8 x 7 (cerca de la base) mm. **Pétalos** dirigidos hacia adelante, oblongo-espatulados, ampliamente obtusos, redondeados, atenuados en la base, ligeramente oblicuos, el margen ondulado, 5-nervados, con 2 venas laterales prominentes, 9.5 x 3.6 mm. **Labelo** unguiculado, la uña corta, de 2 mm de largo, 1.4 mm de ancho; arqueado-curvado en posición natural, cuando extendido (lo cual no es posible hacer sin que exista algo de distorsión) oscuramente 4-lobulado y truncado en la base; lóbulos basales poco definidos, erectos, oblongos, con el margen entero, muy carnosos, de ca. 4 x 1.4 mm; lóbulos apicales oblongo-elípticos, con el margen eroso, papilosos, deflexos, delgados, a veces ligeramente sobrepuestos, de ca. 2.2 x 3 mm; dimensiones totales del labelo 9.5 x 6 mm. **Columna** corta, gruesa, glabra, el cuerpo de ca. 4 mm de largo, ca. 2 mm de ancho a la altura del estigma; con un pie, carnoso, de 5 x 2 mm. **Cavidad estigmática** subcuadrada, cóncava, cubierta de una sustancia viscosa; lóbulos laterales del estigma muy reducidos; de ca. 1.2 x 1.6 mm.

Ponera dressleriana Soto Arenas, sp. nov. (Fig. 1).

Planta rupicola, *P. longipetae* Correll et *P. pellitae* Rehb. f. *similis*. *Caulis ramosus*. *Sepala abaxialiter conspicue hirsuta, adaxialiter maculis purpureis transverse dispositis*. *Labellum papillosum, dimidio basali angustiore*.

Hierba rupícola, erecta, cespitosa, ramificada, 22-90 cm de alto. **Raíces** rollizas, carnosas, simples, café, formando una gran masa, de 3-8 mm de grosor. **Tallos** en forma de caña, erectos o ligeramente arqueados, delgados, ligeramente comprimidos, con muchas hojas distantes entre sí 3-10 mm, generalmente de más de 20 entrenudos, amarillentos, los jóvenes cubiertos de vainas glabras, fibrosas, 20-90 cm de largo, 1.5-2 mm de grosor, frecuentemente ramificados, las ramas más cortas y con hojas más pequeñas que los tallos principales. **Hojas** dísticas, angostamente linear-lanceoladas, con

Soto Arenas: *Ponera dressleriana*

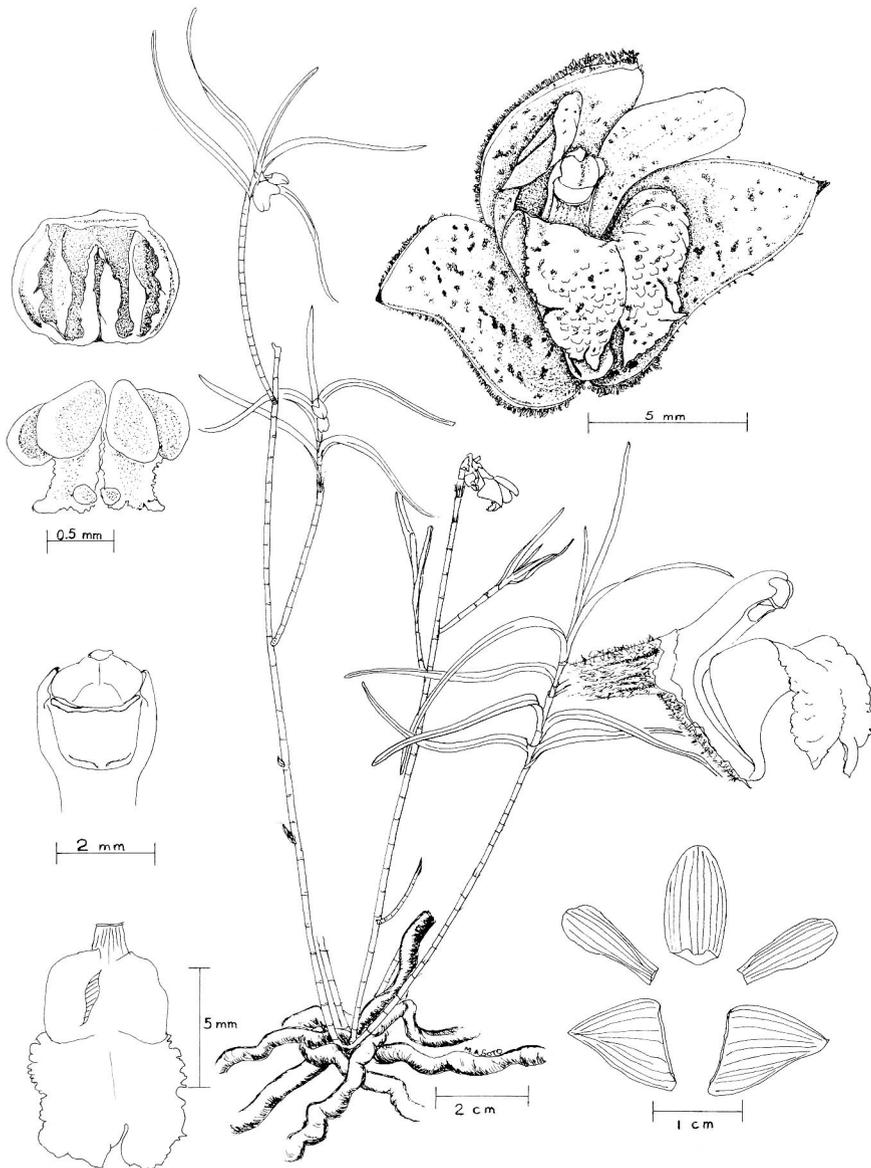


Fig. 1. *PONERA DRESSLERIANA* Soto Arenas
Morelos, Méx. Espécimen tipo, *Soto Arenas 5675 et al.* Dibujo: M. Soto.

Soto Arenas: *Ponera dressleriana*

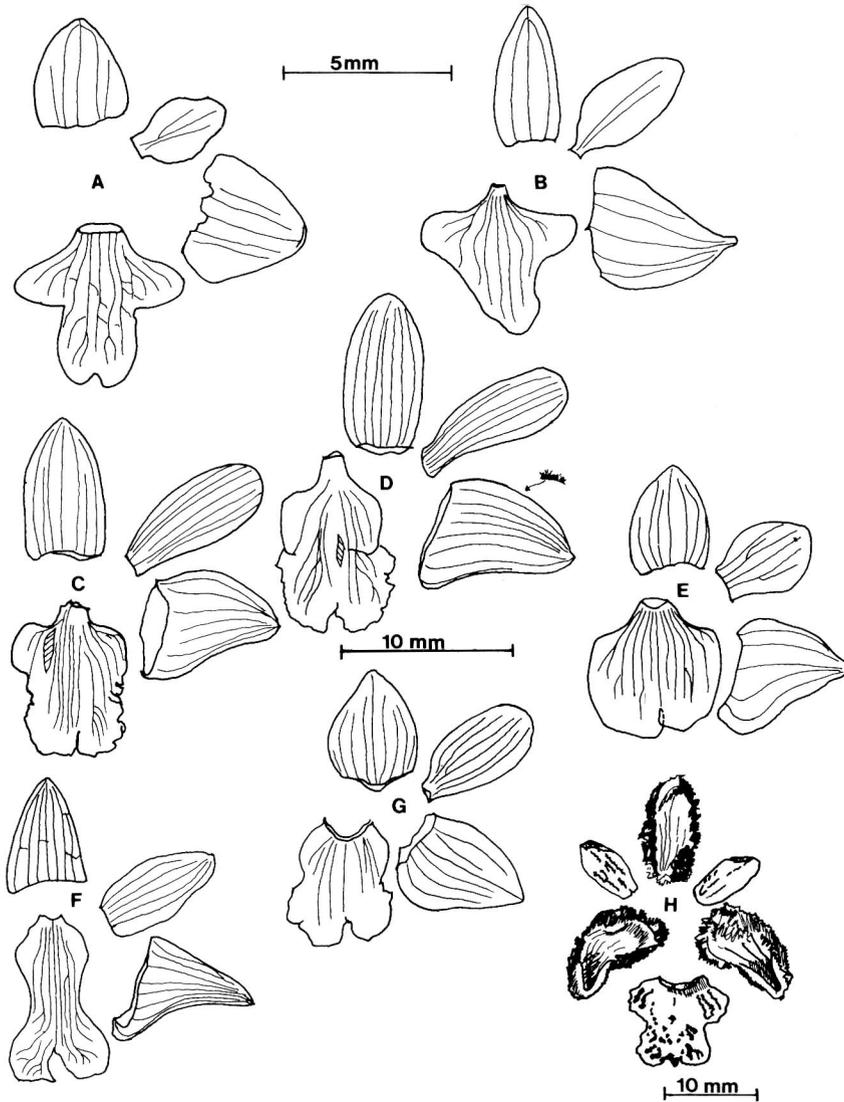


Fig. 2. Dibujos de las disecciones florales de las especies mexicanas de *Ponera*. A, *P. juncifolia* (Puebla: E. Hágsater 6550); B, *P. exilis* (Guerrero: Pollard s.n.); C, *P. longipetala* (Guerrero: R. Jiménez s.n.); D, *P. dressleriana* (tipo, Morelos: Soto Arenas 5675); E, *P. graminifolia* (Oaxaca: Pollard s.n.); F, *P. striata* (Campeche: Pollard s.n.); G, *P. glomerata* (Chiapas: Matuda 22458, MEXU); H, *P. pellita* (basado en Hamer 1974). Todo el material en AMO, excepto que se indique otro origen.

Rostelo una lámina transversal, profundamente bilobada después de la remoción del polinario. **Antera** transversalmente elipsoide, 4-locular, carnosa, amarilla, de ca. 1.2 mm de largo, 1.7 mm de ancho. **Clinandrio** con tres dientes obtusos, romos, el central mayor, hasta de 0.5 mm de largo. **Polinario** con cuatro **polinios**, ovoideos, amarillos, lateralmente comprimidos, de 0.6 x 0.4 mm, provistos de **caudículas** fusionadas en 2 bandas anchas y conspicuas, amarillas, con los márgenes irregulares, hasta de 0.6 mm de largo, y 0.4 mm de ancho, con dos corpúsculos (polinios rudimentarios?) en su parte más baja.

HOLOTIPO: MEXICO: MORELOS: cerca de Tepoztlán, Sierra del Tepozteco, enfrente de la pirámide azteca, paredes de roca en el encinar abierto, 2000 m s.n.m., colectada a principios de marzo de 1986, ejemplar preparado de material cultivado, 31-marzo-1987, *M. A. Soto Arenas 5675, F. Rodríguez y J. Meave*, AMO!
ISOTIPO: MEXU!

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: MORELOS: Tepozteco, *Dr. Vázquez 3506*, MEXU!

DISTRIBUCION Y ECOLOGIA: Endémica de México. Esta especie se conoce solamente de la localidad tipo, en la Sierra del Tepozteco en el Estado de Morelos, en donde crece abundantemente sobre rocas ígneas con orquídeas como *Stanhopea hernandezii*, *Epidendrum matudae*, *Pleurothallis nigriflora* y muchas plantas suculentas como *Mammillaria spinosissima*, *Heliocereus speciosus*, echeverias, sedums, agaves, hechtias y una especie de *Pachyphytum*. Se encuentra aproximadamente a 2000 m de altitud, creciendo siempre en las paredes orientadas hacia el este o noreste y frecuentemente las plantas son muy inaccesibles. La vegetación circundante está formada por bosques de encino, relativamente abiertos, no muy húmedos, con muy pocas epifitas. La mayor parte de las plantas son de tamaño muy pequeño y muy pocas son las que producen flores; probablemente por ello es que existen tan pocas colectas. Es interesante que muchas de estas orquídeas rupícolas que crecen con *Ponera dressleriana* son endémicas de la parte central del Eje Volcánico Transversal. Eventualmente *P. dressleriana* podría encontrarse en el vecino Estado de México, en donde se encuentran ambientes

muy similares, como la sierras entre Ocuilan y Malinalco o cerca de Temascaltepec. La época de floración es en los meses de marzo y abril.

RECONOCIMIENTO: El género *Ponera*, a pesar de ser muy pequeño, presenta algunos problemas para la correcta determinación de las especies, sobre todo por algunos hallazgos y cambios en la interpretación de las especies posteriores a la revisión de Correll (1941). En las págs. 120-121 se presenta una guía ilustrada (Fig. 2) para la determinación de las especies mexicanas (probablemente todas las del género) y a continuación una lista comentada.