

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA BOTANICA DE OAXACA. I. NOTAS FITOGEOGRAFICAS SOBRE ALGUNAS ORQUIDEAS DE LA PARTE NORDESTE DEL ESTADO

Por RICHARD EVANS SCHULTES. (1)
Colaboración especial para el Instituto
de Biología.

La relación que tienen las orquídeas de Guerrero, Oaxaca, Veracruz y Chiapas con las de Guatemala, Honduras y otros países de la América Central, es a veces muy íntima y merece especial consideración. La exploración de Oaxaca realizada por Galeotti, Harweg, Liebmann, Pringle, Conzatti y otros colectores botánicos, indica que además de las orquídeas endémicas que viven en muchas localidades de Oaxaca, hay en este incomparable Estado algunas otras de Guatemala, Honduras, Costa Rica, etc.

En 1938 y 1939, recolecté plantas en los montes de los siguientes distritos del nordeste de Oaxaca: Teotitlán, Cuicatlán, Ixtlán, Villa Alta, Choapam y Tuxtepec. Entre las plantas obtenidas, las orquídeas poseen un especial interés fitogeográfico. Publico estas notas sobre algunas de mis colecciones de orquídeas para ampliar un poco el conocimiento de las especies mexicanas de esta familia.

De las orquídeas citadas, se conservan especímenes en los Herbarios de Oakes Ames (Museo Botánico, Harvard), del Instituto de Biología (Chapultepec, México, D. F.) y de Richard Evans Schultes.

Elleanthus capitatus (R. Br.) Reichenbach filius in Walp. Ann. 6 (1862) 475.

OAXACA: Distrito Teotitlán, Huautla de Jiménez, long. 96° 49', lat. 18 ° 09', alt. 1300 m., julio 23, 1938, **Schultes & Reko 260; Distrito Choapam**, entre San Juan Teotacingo y Santiago Choapam, long.

(1) Del Museo Botánico de la Universidad de Harvard.

95° 51', lat. 17° 18', c. 1500 m., junio 1°, 1939, **Schultes 562 a**; Distrito Teotitlán, San Antonio Eloxochitlán, long. 96° 45', lat. 18° 12', alt. 1100 m.; julio 6, 1939, **Schultes 794**.

Elleanthus capitatus es frecuente en toda la parte nordeste de Oaxaca, con excepción de las llanos del Distrito de Tuxtepec. La existencia de **Elleanthus capitatus** en esta región no se había evidenciado hasta hoy por la carencia, en nuestros herbarios, de especímenes procedentes de ahí. La distribución de esta especie en el Estado, coincide con la de **Sobralia macrantha**; pero ésta se encuentra en lugares muy soleados, y **Elleanthus** en bosques sombreados.

Es posible que **Elleanthus capitatus** se halle sólo en la parte oriental de Oaxaca; pero es muy abundante también en otras regiones. Su distribución llega a Veracruz, Chiapas, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Cuba, Jamaica y Brasil.

Epidendrum rhynchophorum Richard & Galeotí in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 3 (1845) 20.

OAXACA: Distrito Ixtlán, San Francisco de las Llagas, long. 96° 25', lat. 17° 46', alt. 1500 m., junio 22, 1939, **Schultes 703**.

Esta orquídea se halla representada en el Herbario de Oakes Ames por colecciones de Honduras y de Chiapas. Parece que posee una distribución muy amplia en el sur de México y en la parte adyacente de la América Central. La colección **Schultes 703** es la primera del Estado de Oaxaca y amplía bastante la distribución hasta ahora conocida.

Liparis vexillifera (La Llave et Lex.) Cogniaux var. **arnoglossophylla** (Reichb. f) R. E. Schultes in Bot. Mus. Leaflet, Harvard Univ. 7 (1939) 123.

OAXACA: Distrito Teotitlán, Cerro de los Frailes, cerca de Huautla de Jiménez, long. 96° 53', lat. 18° 10', c. 2200 m., agosto 2, 1938, **Schultes & Reko 394**; la misma localidad, julio 8, 1939, **Schultes 812**.

Liparis vexillifera var. **arnoglossophylla**, es una planta muy atractiva y rara, descrita como "**Sturmia arnoglossophylla**" para México, pero la localidad exacta de la colección típica es aún ignorada. La conocemos sólo de la localidad citada, en el Distrito de Teotitlán. Busqué con mucho cuidado en el verano de 1939 en los montes del distrito, pero encontré la planta solamente aquí, en el magnífico cerro de los Frailes.

La variedad se parece mucho a *Liparis vexillifera*, pero tiene dos hojas membranosas en lugar de una coriácea. En *Liparis vexillifera* var. *arnoglossophylla*, el labio es translúcido y tiene un color verde pálido. Gran parte de la base de sépalos y pétalos es del mismo color, siendo azul-negros cerca del centro de la flor. La columna es bermeillon.

La colección típica de "*Sturmia arnoglossophylla*" estuvo en el Herbario Pavón (actualmente en el Herbario Reichenbach) y provino de "Nueva España". Existe en el Herbario de Oakes Ames un dibujo crítico de la misma, por Mrs. Ames.

Malaxis maxonii Ames Sched. Orch. 6 (1923) 36.

OAXACA: Distrito de Teotitlán, Huautla de Jiménez, long. 96° 53', lat. 18° 10', alt. 1300 m., agosto 8, 1938 **Schultes & Reko 391**.

Malaxis maxonii, dedicada al Doctor William R. Maxon, se ha hallado sólo en dos lugares en todo México. Es una planta centro-americana cuya distribución se extiende hasta México. Se colectó en Puebla y Oaxaca en México, y también en Honduras y Nicaragua. La colección de Oaxaca citada arriba, difiere un poco de la típica en la forma del labio y en otros detalles secundarios, pero considero que las variaciones son naturales y de escasa importancia para la especie.

Odontoglossum bictoniense Lindley in Bot. Reg., n. ser., 13 (1840) t. 66.

OAXACA: Distrito Teotitlán, San Jerónimo de Huautla, long. 96° 49', lat. 18° 09', alt. 1200 m., agosto 3, 1938, **Schultes & Reko 435**.

La existencia de **Odontoglossum bictoniense** en México, era desconocida hasta ahora. Es una planta muy fina y atractiva. Ha sido recolectada en Guatemala y Salvador. Es muy rara en Oaxaca y encontré solamente dos o tres colonias en una barranca cercana al pueblo de San Jerónimo de Huautla.

Pleurothallis grobyi Bateman ex Lindley in Bot. Reg. 21 (1936) t. 1797.

OAXACA: Distrito Cuicatlán, Cerro Machín, San Juan Zautla, long. 96° 40', lat. 17° 58', alt. 450 m., junio 29, 1939, **Schultes 739**.

La distribución de **Pleurothallis grobyi** es muy grande e incluye la América Central y la del Sur, hasta Brasil y las Indias Occidentales. En México, se había colectado en los Estados de Veracruz y Chiapas. En el Herbario de Oakes Ames existen colecciones procedentes

de Chiapas. La colección **Schultes 739** es la primera hecha en Oaxaca y amplía bastante la dispersión previamente conocida.

Pleurothallis lancilabris (Reichb. f.) Schlechter in Fedde Report. 12 (1913) 205.

OAXACA: Distrito Cuicatlán, Cerro Machín, San Juan Zautla, long. 96° 41', lat. 17° 58', alt. 450 m., junio 29, 1939, **Schultes 738**.

Hasta ahora, se había considerado a **Pleurothallis lancilabris** como una planta endémica en Costa Rica, en donde es muy abundante. La colección **Schultes 738** indica que esta orquídea centroamericana vive también en México. La distribución de esta especie hasta la parte sur de México, indica que un complejo del género **Pleurothallis**, que hasta ahora se consideró limitado a Costa Rica, Honduras, Guatemala, etc., se halla representado también en la flora oaxaqueña. Quizás haya más especies de **Pleurothallis** en Oaxaca, todavía desconocidas.

Pleurathallis schiedei Reichenbach filius in Linnaea 22 (1849) 826.

OAXACA: Distrito Cuicatlán, Río Dormilones, Santa María de las Nieves, long. 96° 29', lat. 17° 47', alt. 1710 m., junio 26, 1939, **Schultes 709**; Distrito Villa Alta, Cerro Cempoaltépetl, cerca de Ayutla, long. 96° 04', lat. 16° 59', alt. 2400 m., abril 5, 1934, **Nagel 3792**.

Pleurathallis schiedei se reconoce fácilmente por las sépalos rojizos con pelos planos, blancos y claviformes. Es una planta rarísima. Es una orquídea endémica mexicana. En el Herbario de Oakes Ames existe una colección de Chiapas y las citadas aquí de Oaxaca. Las colecciones oaxaqueñas provienen de puntos muy distantes y separados por dos cadenas de montes altísimos.

La colección típica se recogió en México, pero la localidad exacta es desconocida. La especie se halla distribuida en todas partes en el Este de Oaxaca y en Chiapas, pero en ningún lugar es abundante.

Pleurothallis sertularioides (Sw.) Sprengel Syst. Veg. 3. (1826) 721.

OAXACA: Distrito Cuicatlán, Finca Unión Francesa, long. 96° 39', lat. 17° 55', alt. 350-450 m., junio 28, 1939, **Schultes 725**.

Pleurothallis sertularioides es principalmente una orquídea de las Indias Occidentales, y sólo se ha recogido una vez en México antes de la colección **Schultes 725**. La primera vez se citó como **Pleurothallis tenuissima** Reichenb. fil. Es planta muy rara en Oaxaca y no abundante en la localidad donde se colectó. Hay en el Herbario de Oakes Ames algunos especímenes procedentes de Honduras.



Sobralia macrantha

Cortesía del Bulletin of the American Orchid Society.