

NOTA ACERCA DE LOS HELECHOS DE VILLA JUAREZ, PUE.

Por MARÍA AGUSTINA BATALLA,
del Instituto de Biología.

EL material para este trabajo me fue proporcionado por los señores Rafael Martín del Campo y Silvio Ibarra, quienes hicieron una excursión a la población de Villa Juárez, Estado de Puebla.

Los ejemplares fueron colectados durante el mes de mayo y, aunque el tiempo en que se hizo la excursión fue relativamente corto, puede su estudio dar, sin duda, una idea aproximada de la Flora Pteridofítica de esa región.

Se encuentran representadas las siguientes familias: Cyatheaceae, Polypodiaceae y Gleicheniaceae, estando la segunda mejor representada que las otras. Este trabajo comprende los datos bibliográficos y distribución geográfica de los ejemplares en estudio, basándose esta última en datos obtenidos del Herbario del Instituto de Biología y completados con los de la *Biología Central y Americana*, la *Pteridografía del Sur de México* y otras obras especiales que se encontrarán citadas en la bibliografía.

FAMILIA CYATHEACEAE

Cyathea arborea (L.) Sm. Mém. Ac. Turin
5. 417. 1793

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; región templada de San Bartolo Comixtlahuacán (Rovirosa), Chis.; valle del río San Mónica, macizo orográfico de Ocoatepec, Gracias a Dios, Tapalapa y Pantepec, cerro de Val-

tierra y altas montañas de Tila y Tumbalá (Rovirosa), Chis.; Orizaba (Bourgeau).

FAMILIA POLYPODIACEAE

Dryopteris opposita (Vahl.) Urban.
Symb. Ant. 4.14. 1903

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Barranca de Guadalajara (Pringle), Jal.; Cantón de Córdoba (Conzatti), Valle de Córdoba, Orizaba (Bourgeau), Mirador (Liebmann), cordillera de Veracruz (Galeotti), Ver.; hacienda de Tuzpango (Bourgeau).

Dryopteris pseudotetragona Urban, Symb.
Ant. 4.20. 1903

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; hacienda de Tamasopo (Pringle), S. L. P.; Orizaba (Mueller y Botteri), Ver.; hacienda de Tuzpango (Bourgeau), Mirador (Schaffner). En la *Biología Central y Americana* se indica que las últimas localidades fueron tomadas de Fournier y posiblemente corresponden a diferentes especies.

Polystichum aculeatum (L.) Schott.
Gen. Fil. ad. t. 9. 1834

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Desierto de los Leones (Reiche), Valle de México; Cuicatlán (González y Gonzatti), Sierra de San Felipe (Pringle), Oax.; cerca de Orizaba (Pringle), Ver.; Islas de Revillagigedo (Isla del Socorro), (Patiño).

Asplenium fragrans, Sw. Prod. 130. 1788

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Cañón de Tamasopo (Pringle), S. L. P.; cañones de las montañas cercanas a Cuernavaca (Pringle), Mor.; falda occidental del cerro de La Manzanilla, entre San Bartolo y el rancho de Las Nubes (Rovirosa), Chis.; Chiapas (Ghiesbreght); Valle de Córdoba (Bourgeau), Cantón de Córdoba (Finck), sierra de San Pedro Nolasco (Jurgensen), Ver.

Asplenium monanthos L. Mant. 130. 1767

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Desierto de los Leones (Reiche), Valle de Teotihuacán (Conzatti), Méx.; Metates, Sierra Madre Occidental, Dgo.; Santa Inés del Monte, Zimatlán (Carlos, H. y C. Conzatti), Oax.; Rincón, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; rocas de la Sierra Madre (Pringle), Chih.; Morelia (Arséne), Mich.; Baja California.

Blechnum occidentale L. Sp. Pl. ed. 2. 1524. 1763

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; San Ignacio (González Ortega), Sin.; La Labor, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; Cerro de San Felipe (Conzatti y González), Pochutla (Conzatti, Reko y Makrinus), Oax.; hacienda del Llano (Limón), Tequisquiapan (Martínez), montes próximos a San Luis Potosí, lomas de Santa María; Morelia (Arséne), Mich.; Cuernavaca (Rose), Mor.; Río Blanco (Palmer), Jal.

Pteridium aquilinum (L.) Kunn. v. Deck.
Reisen 33. Bot. 11. 1879

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Jalapa (Martínez y Ilexarza), Córdoba (Altamirano), Huatusco (Urbina), Orizaba (Liebmann), Ver.; San Pedro Mártir (G. Rovirosa), islas de la costa de Baja California (A. W. Anthony), B. Cal.; Sierra Madre (Pringle), Chih.; Morelia (Arséne), Mich.; Sierra Madre (Mueller), N. L.; San Ignacio, Concordia (González Ortega), Sin.; San Blas (González Ortega), Nay.; Metates, Norte de Cueva, Dgo.; Isla del Socorro (J. Patiño), B. Cal.

Pteris quadriaurita, Retz. Obs. Bot. 6. p. 381. 1791

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Huatusco, Córdoba (Urbina, Pringle), Valle de Córdoba (Bourgeau), Cantón de Córdoba (Finck), cordillera de Veracruz (Galeotti), Ver.; hacienda de Tamasopo (C. G. Pringle), S. L. P.; Zacualpan (Rovirosa), Chis.

Polypodium aureum L. Sp. 2. 1087. 1753

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; La Labor, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; Morelia (Arséne), Mich.; Cerro de San Felipe (Conzatti y González), cañada de San Gabriel (Conzatti), Oax.; Sierra de San Esteban (Pringle), Jal.; Pátzcuaro (Pringle), Mich.; rocas basálticas del cerro de La Manzanilla, sobre los troncos de los robles, entre Soyalo y Bochil (Rovirosa), Chis.; Chiapas (Ghiesbreght); montañas de San Rafael (Schaffner), S. L. P.; Pedregal (Bourgeau); Valle de Córdoba (Bourgeau), Mirador, Colipa, Chinantla (Liebmann), Jalapa (Schiede), Ver.; sobre las encinas y sobre las rocas basálticas y calcáreas de la región templada de la vertiente oriental de la cordillera de Veracruz; en los alrededores de Zimapán y Actopan, a 45 leguas al Norte de la ciudad de México (Galeotti), Valle de México (Schmitz); Molino de Pedreguera, Jalapa (Topf.), Regla (Hartw.), Montecinos (Linden), Ver.

Polypodium angustifolium, Sw. Prod. 130. 1788

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; cumbre de Los Frailes, Distrito de Teotitlán, montes de Oaxaca, Cerro de la Laguna, Cerro Concordia, Las Tres Aguas, Camino de Chiquihuahatlán, Distrito de Cuicatlán (Conzatti), Oax.; Las Canoas (Pringle), S. L. P.; Trinidad (Pringle), Morelia (Arséne), Mich.; sobre los troncos de los árboles cerca de Tamulté de las Barrancas (Rovirosa), Tab.; Chiapas (Ghiesbreght); entre las haciendas Santa Cruz y San Vicente Pichucalco (Rovirosa), Chis.; Colonia del Mirador, San Pedro Tepinapa, Trapiche de la Concepción, Chinantla (Liebmann); Jalapa (Schiede); sobre las rocas y las encinas de la colonia alemana de Zacuapan (Galeotti); región de Orizaba y Valle de Córdoba (Bourgeau, Finck), Molino de Pedregueras, Jalapa (Topf.), Ver.; alrededores de México (Schmitz), Sierra de San Pedro Nolasco (Jurgensen).

Polypodium crassifolium L. Sp. Pl. 2. 1083. 1753

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; rancho de La Campana, Huauchinango (Salazar),

Pue.; Cuicatlán (Conzatti y González), Candelaria (Reiche), Oax.; crece en abundancia sobre los árboles, los escombros y las paredes viejas del convento arruinado de Chapultenango (Rovirosa), Chis.; Boca del Río, Antigua, Colipa, Santa María Tlapacoya, Barranca de Huitamalco y Mirador (Liebmann), Orizaba (Bourgeau); Jalapa (Schiede), alrededores de Jalapa y de la Colonia del Mirador (Galeotti), Cantón de Córdoba (Finck), Ver.

Polypodium furfuraceum Schlecht. et. Cham. Linn. 5. 607. 1830

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; San Felipe (Conzatti y González), Oax.; Cañón de Tamasopo, Las Canoas (Pringle), S. L. P.; La Labor, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; Jalapa (Arséne), Ver.; Morelia (Arséne), Mich.; sobre los troncos musgosos en Paso del Río Grande, Ixtacomitán, y en la hacienda de La Trinidad, Departamento de Pichucalco (Rovirosa), Chis.; Chiapas (Giesbreght); entre San Luis Potosí y Tampico (Palmer); Valle de Córdoba (Bourgeau), región de Orizaba (Bourgeau), colonia alemana de Zacuapan (Leibold), Colonia del Mirador y Chinantla (Liebmann), Ver.; entre las rocas calcáreas que forman las montañas meridionales del pueblo de Sola, a 18 leguas al Sur de la ciudad de Oaxaca (Galeotti), Oax.

Polypodium lanceolatum L. Sp. Pl. 2. 1082. 1753

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Pátzcuaro (Pringle), Mich.; Portrero (Pringle), Chis.; Cerro de San Felipe (Conzatti), Oax.; Cantón de Córdoba (Conzatti), Ver.; Boca del Monte (Arséne), Pue.; regiones frías de las cordilleras (Pringle), Chih.; Ipericones, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; Cholula (Arséne), Pue.; Pátzcuaro (Pringle), Mich.; Sianori (González Ortega), Nayarit; Morelia (Arséne), Mich.

Polypodium plebejum Schlecht. et. Cham. Linn. 5. 607. 1830

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Espinazo del Diablo, Cañón de Tamasopo, cerca de

San Luis Potosí (Palmer), S. L. P.; Morelia (Arséne), Mich.; Cholula (Arséne), Mich.; Cerro de San Felipe (Conzatti), Oax.; Cerro Gordo, Valle de Teotihuacán (Conzatti), Méx.; selva húmeda comprendida entre San Bartolo y Las Nubes (Rovirosa), sobre las rocas y los troncos viejos en las montañas de Tumbalá (Rovirosa), Chis.; Chiapas (Ghiesbreght); Sureste de Saltillo (Palmer), Coah.; montañas de S. Miguelito (Schaffner), Barranca de Santa Fe (Bourgeau), Cuajimalpa y Real del Monte (Bolewlawski), entre la Isleta y Moloapan (Liebmann), Ver.; alrededores de Chinantla (Liebmann), Pue.; Colonia Alemana de Zacuapan (Leibold), Valle de Córdoba (Bourgeau); Jalapa (Schiede, Topf.), Cantón de Córdoba (Finck), Ver.

Polypodium subpetiolatum Benth. P. Harw. 1850

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Chinalpa (Salazar), Cerro de San Felipe, Cañada de San Gabriel (Conzatti), Oax.; Pátzcuaro (Pringle), Mich.; Monterrey (Mueller), N. L.; Sierra Alvarez, S. L. P.; La Labor, Distrito de Temascaltepec (Hinton), Méx.; Tlalpan (Pringle), D. F.

Polypodium squamatum L. Sp. Pl. 2. 1086. 1753

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Orizaba (Pringle), Ver.

Elaphoglossum latifolium (Sw.) J. Sm. Lond. Job. 1. 197. 1842

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Cantón de Huatusco (Conzatti), Ver.; falda del Cerro de la Manzanilla, entre San Bartolo Comixtlahuacán y el rancho de Las Nubes (Rovirosa), Chis.; Llano Verde (Galeotti); bosques húmedos en la Colonia Alemana del Mirador (Galeotti), barranca de Huitamalco y alrededores de la Colonia del Mirador (Liebmann), Ver.; Azul (Bourgeau), Chiapas (Ghiesbreght).

FAMILIA GLEICHENIACEAE

Gleichenia furcata (L.) Spr. Syst. 4. 26. 1827

Distribución geográfica.—Villa Juárez (Martín del Campo), Pue.; Cuicatlán, Miahuatlán (Conzatti y González), Oax.; Orizaba (Pringle), Ver.; Santa Bárbara (Langlassé).

BIBLIOGRAFIA

CHRISTENSEN, C.—Index Filicum, 1906.

FOURNIER, E.—Mexicanas Plantas. Cryptogamia.—Paris, 1872.

———Mission scientifique au Mexique, Botanique. Cryptogamie. 1872.

HEMSLEY, W. B.—Biología Centrali Americana or contributions to the Knowledge of the fauna and Flora of Mexico and Central America Botany, 1879-1888.

MARTENS, M. ET GALLEOTTI, H.—Mémoire sur les Fougères de Mexique, et considérations sur la géographie botanique de cette contrée.

ROVIROSA, J. N.—Pteridografía del Sur de México, 1909.





