

MICOLOGIA

CUATRO NUEVOS DEUTEROMICETOS COLOMBIANOS

POR RAFAEL OBREGON BOTERO

Jefe del Servicio de Fitopatología,
Sección de Biología Vegetal, Departamento de Agricultura del Ministerio de la Economía Nacional.

Cercospora Fourcroyæ Obregón-Botero, nov. sp. (Fig. 1)

Maculæ amphigenæ, primum decolorationes flavidulas orbiculares 3—4 mm. diam. metientes in folium formantes; dein ad maturitatem ad 3—20 mm. diam. expansæ, saepe coalescentes, ovatæ vel ellipticæ, zona decolorata flavida 1—4 mm. lata circumdatae et zonula angusta castaneo-brunnea marginibus irregularibus 0.3—2 mm. lata, cinctæ, in inferiore parte perpallide fuscae vel cineraceæ, paulo depressæ, e seriebus plurimis concentricis stromatum formatae; vetustiores saepe secus venas foliorum diruptæ. Stromata amphigena, obscure olivacea, 230 micr.; conidiophora geniculata, olivacea, conidiis obscuriora, 0—4 septata, haud ramosa, 110 × 5 micr. Conidia dilute olivacea, ab attenuata ad obclavatam figuram, interdum omnino obclavata, plerumque recta, aliquoties curvata, 15—132 × 2.6—6.1 micr., plerumque 0—5 interdum 6—7 septata.

In foliis vivis plantularum juvenilium *Fourcroyæ* spec.

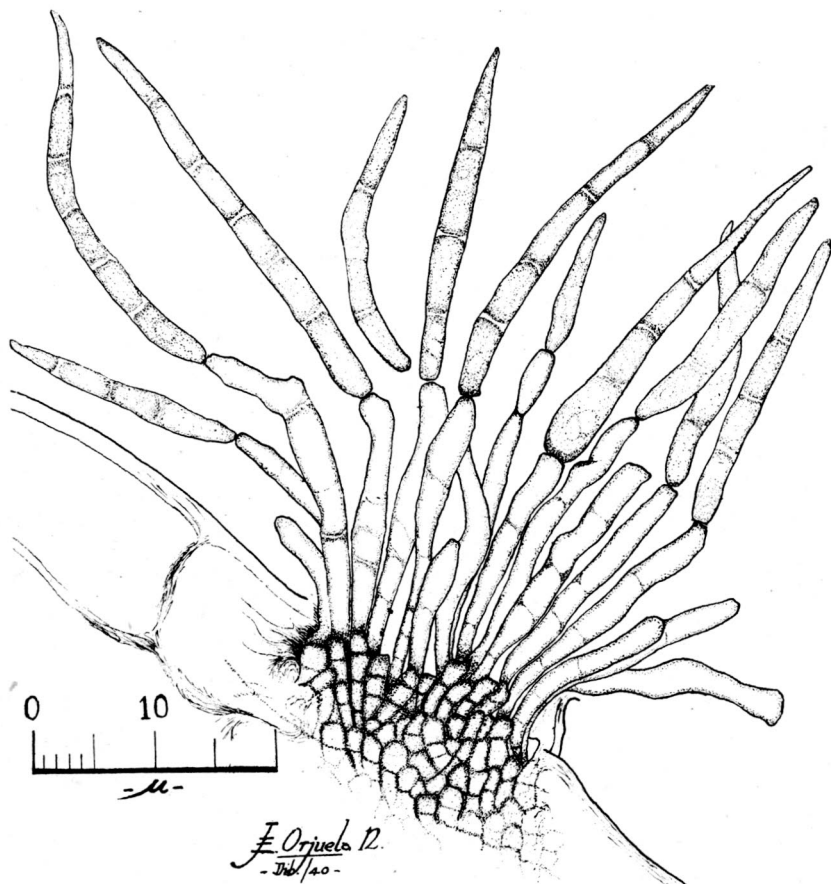
Choachí (Cundinamarca). Altura 1990 metros. Temper 18°C.

Colectada por el Dr. Jesús M. Montes.—Noviembre de 1941.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 1000 (TYPUS)

Cercospora Ingæ Obregón-Botero, nov. sp.

Maculae ambitu irregulares, a marginibus apiceque foliorum incipientes tandem easdem partes infectas dissipantes, 3—14 mm. diam. sed ex coalescentia majores, griseo-fuscae, zonula angusta fusca cinctæ; stromata epiphylla, minuta, obscure olivacea, 20—30 micr. diam.; fasciculi densi; conidiophora obscure olivacea, plerumque ad apicem unicolora, 0—4 septata, haud ramosa, raro geniculata, interdum paulo attenuata, 3—4 × 10—60 micr., ad basim saepe 6 micr., lata. Conidia vix attenuata, cylindraceo-obclavata, ad basim truncata obconica, apicem versus recta vel parum curvata, subhyalina vel pallide fumosa, 2—3.5 × 30—85 micr.



Cercospora Fourcroyae Obregón-Botero

In foliis vivis *Ingæ spectabilis* Willd.

Armero (Tolima). Altura 441 metros. Temperat. 28°-C.

Colectado por Guillermo J. Quintana el 14 de mayo de 1939.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 902 (TYPUS)

***Cercospora Sapindi* Obregón-Botero, nov. sp.**

Maculae ambitu irregulares oblongae, saepe angulosae, rarius fere orbiculares, in epiphylo dilute fuscae, in hypophylo griseo-fuscae, plerumque linea obscura rubiginosa vel aurantiacea 2—6 mm. lata marginatae, plerumque ad venas secundarias foliorum determinatae; stromata amphigena sed in hypophylo numerosiora, obscura, 50 micr. diam., cellulis paucis; fasciculi aggregati, (raro densissimi), obscuri, separati, dilutissime colorati, plerumque torti vel curvati, interdum attenuati, parce septati, haud ramosi, interdum semel geniculati; sporae parvae utrimque rotun-

datae $2-3.5 \times 5-35$ micr.; conidia dilute olivacea, recta vel parum curvata $2-4 \times 10-80$ micr., plerumque 1-6 septata, cylindraceo-obclavata, potius paullo attenuata, raro omnino obclavata, ad basim brevem obconica, in superiore parte plerumque rotundata, raro etiam subconica.

In foliis vivis *Sapindi saponariæ* L.

Guateque (Boyacá). Carretera a Sutatenza a 1 kilómetro de la primera población. Altura 1900 mtrs. Temperat. 20°C.

Colectado por Guillermo J. Quintana el 19 de marzo de 1940.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 870 (TYPUS)

Cercospora ulmifoliæ Obregón-Botero, nov. sp.

Maculæ orbiculares 3-5 mm. diam., centro 1-3 mm. metiente obscure colorato vel atrato; demum flavidulæ usque fusco-rufescentes; stromata amphigena, atrofusca, globulosa, 20-50 micr. diam.; conidiphora dense fasciculata, coremioidea, dilute colorata vel obscure olivacea, in greges vel cumulos obscuros sed unicoloros disposita, ad basim apicemque lata (clavata), indistincte septata, nec ramosa nec geniculata; sporae parvæ rotundatæ vel in apice subtruncatæ $3-5.5 \times 40-150$ micr. Conidia a cylindracea ad cylindraceo-obclavatam figuram, dilute colorata vel fere obscure olivacea, parum curvata, 3-9 septata, ad basim obconica et truncata, $4.5-7.5 \times 20-125$ micr.

In foliis vivis *Guazumæ ulmifoliæ* Lam.

Quipile (Cundinamarca). (Hacienda "La Virgen")

Altura 700 mtrs. Temper 26°C.

Colectado por Rafael Obregón Botero y Guillermo J. Quintana el 16 de abril de 1940.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional 901 (TYPUS)

Quiero aprovechar la oportunidad para agradecer al Dr. Charles Chupp del Departamento de Fitopatología de la Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y., Estados Unidos, la desinteresada cooperación que siempre ha prestado a nuestros trabajos.