

failures. The varieties Harford and Rosanel were immune, in three successive plantings, to *Phytophthora* blight.

46. *TRIPSACUM LATIFOLIUM*. This important forage crop, called Guatemala grass, at maturity, showed a moderate amount of rust, due to *Puccinia polysora* Underw., which dries out the foliage.

47. *VIGNA SINENSIS*. Some varieties showed considerable mosaic, and leaf spot, *Mycosphaerella pinodes* (B. & Bl.) Stone was common on all varieties in the wet season. Leaf spotting, due to *Cercospora cruenta* Sacc. showed up on mature plants.

48. *VIOLA* SP. Violet beds were ruined by scab, *Sphaceloma violae* Jenkins and a complete eradication of the disease was attempted, since this appears to be an entirely new region of the world for this disease to show itself.

49. *VITIS* SPP. Powdery mildew, *Oidium Tuckeri* Berk., was very severe on young foliage and new fruit of the *Vinifera* types of grapes. Rust, *Phakopsora vitis* (Thum.) Syd. caused more defoliation on the *Labrusca* types than on the *Vinifera* and retarded development of the former at 6000 feet.

50. *ZEA MAYS*. Ordinary rust, *Puccinia sorghi* Schw, was usually damaging to lower leaves only, but stripe, *Helminthosporium turcicum* Pass. affected some lines of corn severely, while being unimportant on others. Tar spot, *Phyllachora maydis* Maubl. was common but limited to lower foliage of mature plants. Virus stunt disease was serious in one variety of sweet corn and a mosaic disease was also found in this variety, Pajimaca.

NUEVAS PLANTAS DE NICARAGUA Y HONDURAS

ANTONIO MOLINA R.

A CONTINUACIÓN, aparecen las descripciones de varias especies nuevas de plantas de Centro América. Una es de Nicaragua, las demás de Honduras. Sobresalientes en éstas, es la nueva especie del género *Phrygilanthus*, el cual representa un nuevo género para la flora de Centro América; también la nueva *Gliricidia*, que es de un tipo que tiene los caracteres muy bien marcados de su género.

Phrygilanthus nudus *A. Molina, sp. nov.*

Planta parva parasitica, glabra, aphylla, caulibus simplicibus, singulis vel subcaespitosis, apice obscure bracteatis; flores apice caulis umbellati, longipedicellati, magni, rubri; pedicelli apice in cupulam parvam subbilobam valde obliquam dilatati; ovarium columnare vel sursum paullo dilatatum, perianthii segmenta 5, linearia, libera; stamina segmentis perianthii subaequalia, filamentis anguste filiformibus, antheris versatilibus; baccae obovoideae, 7-8 mm. longae.

Planta pequeña y parásita, no contando con las propias flores, sólo de 4-5.5 cm. de alta, lampiña, los tallos singulos o pocos y fasciculados, de 2-2.5 cm. de largo, sin hojas, sólo llevando al ápice una cúpula diminuta, a la base de los pedicelos; flores umbeladas, en umbelas de 5-6 flores, grandes, largo-pediceladas; pedicelos de 10-15 mm. de largo, algo gruesos, al ápice dilatados en una cúpula diminuta; ovario brevemente marginado al ápice, redondo, 5 mm. de diámetro; segmentos del periantio 5, angostamente lineares, de 4 cm. de largo, caedizos; estambres del mismo largo que el periantio, los filamentos muy delgados, las anteras casi de 3 mm. de largo; frutos 7-8 mm. de largo, y 5-6 mm. de ancho

HONDURAS: flores rojas, parásita sobre *Ficus hondurensis* Standl. & L. Wms., orillas del Río La Orilla, sudoeste del Valle del Yeguaré, alt. 900 m., marzo 17, 1951, *Antonio Molina R. 3931* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam., dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Si, como se cree, esta pequeña planta pertenece al género *Phrygilanthus*, es la primera especie de su género que se ha encontrado en Centro América. Dos especies se conocen de México, y varias de América del Sur. Las plantas mexicanas tienen hojas muy bien desarrolladas, la hondureña carece por completo de hojas. La planta tiene interés, por ser una de las más pequeñas de las Lorantáceas americanas.

Aeschynomene Standleyi *A. Molina, sp. nov.*

Fruticulus erectus 1-2-metralis, ramis dense pilis albis patentibus pilosis; stipulae lineari-attenuatae, erectae, basi non protractae; foliola 11-34-juga, oblongo-linearia, apice semiro-tunda et mucronata, basi semiro-tunda et valde obliqua, costa marginali, utriusque pilosa, venis elevatis; flores axillares, soli-

tarii vel fasciculati, graciliter longipedicellati, foliis vulgo breviores; articuli lomenti 2-5, aproximati vel interdum sejuncti, valde asymmetrici, magni, sat dense breviter pilosuli.

Arbusto delgado de 1-2 m. de alto, los tallos estrictamente erectos, esparsamente ramificados, las ramas teretes, densamente vellosas, con pelos blancos y divergentes, los entrenudos alargados; estípulas atenuado-lineares, de 4-11.5 mm. de largo, erectas, no prolongadas a la base bajo el punto de inserción, estriadas, vellosas; hojas pinadas, de 11-34 pares de hojuelas, éstas oblongo-lineares, medio redondeadas en el ápice y apuntilladas, medio redondeadas y muy oblicuas en la base, la costilla casi marginal, venosas en ambas caras, los nervios elevados; flores axilares, solitarias o racimosas, los pedicelos largos y delgados, más cortos que largos; legumbre estipitada, el estípite mucho más largo que el cáliz, lomento de 2-5 articulaciones largas, comprimadas, oblicuas, oblongas o angostamente oblongas, de 9-13 mm. de largo, cerca de 4 mm. de ancho, obtusas o casi redondeadas en el ápice, súbitamente breve-ros-tradas, obtusas en la base, adyacentes o separadas por un tabique alargado, brevemente vellosas, reticulado-venosas.

HONDURAS: en sabanas a lo largo de la carretera, Las Mesas, Dept. Morazán, alt. 900 m., Nov. 23, 1948, *Molina 1708a* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam., dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); planta 0.5-1 m., abundante en matorrales secos del Río Lizapa, Dept. El Paraíso, alt. 900 m., enero 15, 1952, *Molina 5039*; quebrada húmeda bajo árboles, Quebrada El Muro, entre Las Mesas y Yuscarán, Dept. El Paraíso, alt. 600 m., Nov. 23, 1948, *Standley 14926*; lo mismo para *Molina 1664*.

Esta especie hondureña de *Aeschynomene*, es muy similar a *Aeschynomene compacta* Rose, de México y el Oriente de Guatemala. En *Aeschynomene Standleyi*, las articulaciones de los lomentos son de 2-5, y mucho más largas; las hojuelas son visiblemente más grandes y más numerosas, con diferente venación.

Gliricidia malacocarpa A. Molina, sp. nov.

Stipulae parvae, lanceolato-lineares, persistentes; foliola 7-11, elliptica vel oblongo-elliptica, apice rotundata et mucronata, basi oblique obtuso-rotundata, supra glabra, subtus

strigosa; racemi breves; legumen 4.5-6.5 cm. longum, 1-1.5 cm. latum, sessile, valde compressum, velutino-tomentosum.

Arbol de 10-20 m. de alto, el tronco muy ramificado, áspero, de 10-15" de diámetro; estípulas lanceolado-lineares, persistentes, de 3 mm. de largo; ramas abundantes, largas, formando una copa espesa, ásperas, quebradizas, los entrenudos largos; hojuelas de 7-11, elípticas a oblongo-elípticas, de 1-6.5 cm. de largo, y de 9-28 mm. de ancho, mucronado-redondeadas en el ápice, oblicuamente obtuso-redondeadas en la base, enteras, por el haz verde oscuro, lisas y lampiñas, por el envés pálidas, y pubescente-estrigosas; racimos axilares, de 1.5 cm. de largo; legumbre de 4.5-6.5 cm. de largo, y 1-1.5 cm. de ancho, sésil, oblicuamente obtusa, fuertemente aplastada, velloso-tomentosa, el tomento rojizo-ferruginoso.

HONDURAS: árbol 10-20 m., bosque de la Presa Tulián, Dept. Cortés, alt. 90 m., junio 16, 1952, *Antonio Molina R. 5201* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Esta especie de *Gliricidia*, se diferencia de todas las demás especies de Centro América por sus vainicas velloso-tomentosas y sésiles. En las otras, las vainicas son completamente lampiñas.

Swartzia sumorum *A. Molina, sp. nov.*

Arbor alta; folia majuscula, petiolata; foliola 5 vel interdum 3, petiolulata, oblonga vel ovali-oblonga, 8-16 cm. longa, 3.5-9 cm. lata, apice subacuta usque rotundata, interdum breviter obtuse acutata, basi subrotundata usque acute vel breviter acuminata, supra glabra, nitida, subtus minutissime puberula; racemi e nodis defoliatis nascentes, fasciculati, multiflori petiolis longiores, minute puberuli; legumen teres, ca. 5 cm. longum; seminibus 2; petala ut videtur nulla.

Arbol 15-20 m. alto, tronco de 1 m. de diámetro, liso, gris; ramas cenicientas, lampiñas o tomentulosas, entrenudos comúnmente cortos; hojas grandes, pecioladas, raquis lampiño o tomentuloso; hojuelas 5 a veces 3, en peciolillos de 5 mm. de largo, grandes, rígido-cartáceas, oblongas, oval-oblongas o subelípticas, 8-16 cm. de largo, 3.5-9 cm. de ancho, redondeadas en el ápice y a menudo súbitamente subagudas, obtusas o acuñadas en la base, lampiñas, verdes y lustrosas por el haz,

pálidas, diminutamente aprimido-puberulentas por el envés, costilla y nervios elevadas, delgadas, lampiñas; inflorescencias racimosas, nacidas de nudos defoliados, fasciculadas, cerca de 10 cm. de largo, apretado-tomentulosas, multifloras, pedunculadas, diminutamente piloso-puberulentas, pedicelos muy cortos; cáliz diminutamente puberulento, lóbulos desiguales, obtusos, reflejos; ovario lampiño o casi lampiño, terminando en un estípite grueso, atenuado, largo-rostrado en el ápice, el rostro a veces encorvado; legumbre subterete, elíptica, sésil o brevemente estipitada, 5 cm. de largo, 2 cm. de ancho, liso, anaranjado brillante, conteniendo 2 o a veces 1 semilla; semillas globosas, de 1-1.5 cm. de diámetro; arilo de un rojo vivo y muy azucarado.

NICARAGUA: "Uvillo" en bancos del río, bosque-guamil de Toumarín, Río Grande, al nivel del mar, Dept. Zelaya, abril 25, 1949, *Molina* 2393 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

"Uvillo" es el nombre vulgar que se da a su madera. El arilo de las semillas es comido por los nativos de la región de Toumarín. La especie es dedicada a los indios Sumos, que habitan parte del vertiente atlántico de Nicaragua.

Esta especie es muy afín a *Swartzia Standleyi* (Britt. & Rose) Standl., diferenciándose *S. sumorum* por ser árboles de regular tamaño, de tronco de 1 m. de diámetro; por sus hojuelas más grandes y sólo 3-5, oblongas, oval-oblongas o subelípticas; inflorescencias multifloras; legumbre sésil o brevemente estipitada, con 1-2 semillas globosas y comestibles.

FERNALDIA PANDURATA (A. DC.) Woodson, var. **glabra**
A. Molina, nov. var.

A forma typica speciei foliis utrinque glaberrimis differt.

HONDURAS: "Loroco"; flores blancas, bejuco abundante sobre árboles, faldas de la Montaña Santa Ana, matorrales húmedos del Río Santa Ana, Dept. Cortés, alt. 210 m., Dic. 6, 1950, *Molina* 3640 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam., DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Fernaldia pandurata var. *glabra*, en todos sus caracteres es igual a la variedad típica de la especie, o sea *F. pandurata* (A. DC.) Woodson, diferenciándose *F. pandurata* var. *glabra*

únicamente por la falta completa de tomento en ambas caras de las hojas. Así es una variedad muy distinta de la especie, por lo cual merece una designación formal. Esta variedad glabra de *F. pandurata* ya se conocía de otras partes de México y Centro América, pero parece no haber recibido reconocimiento formal como variedad.

***Guettarda sageretioides* A. Molina, sp. nov.**

Stipulae parvae, triangulari-acuminatae, 1.5-2 mm. longae, deciduae; folia coriacea, parva, 9-32 mm. longa, ovata vel lanceolato-ovata, acuminata, basi obtusa vel rotundata, supra scabra vel glabra, subtus scabra vel adpresso-pilosa, breviter petiolata; inflorescentiae axillares, pedunculatae, 2-3-florae; fructus globosus, glaber, 2-locularis.

Arbusto de 2-4 m. de alto, tronco cilíndrico, delgado, pardo; ramas cilíndricas, delgadas, pardo-cafetosas, lampiñas, blanco-lenticeladas, hojosas; estípulas muy pequeñas, triangular-acuminadas, 1.5-2 mm. de largo, intrapetiolares, caedizas, los entrenudos largos; hojas opuestas, coriáceas, pequeñas, 9-32 mm. de largo, 5-14 mm. de ancho, aovadas o lanceolado-aovadas, acuminadas hacia el ápice, obtuso-redondeadas hacia la base, enteras, verdes, escabrosas o completamente lampiñas por el haz, la costilla imprimida, lo mismo los nervios y las venas, por el envés pálidas, apretado-pilosas, la costilla y los nervios elevados, escabrosas o apretado-pilosas, los nervios 3-5 a cada lado; pecíolos 1-5 mm. de largo, largo-pilosos; inflorescencias axilares, pedunculadas, de 2-3 flores; fruto globoso, 5-7 mm. de diámetro, corto-pedunculado, lampiño, liso, lustroso, purpúreo cuando maduro con 2 células.

HONDURAS: arbusto de 2-4 m., abundante, matorrales húmedos y rocosos del Río Lizapa, Dept. El Paraíso, alt. 1000 m., Sept. 19, 1951, Antonio Molina R. 4125 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam., DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Esta especie es muy afín a *Guettarda parviflora* Vahl, diferenciándose *G. sageretioides* por sus hojas más pequeñas, coriáceas, aovadas a lanceolado-aovadas, apretado-pilosas en el envés, y por el fruto más grande de 2 células y purpúreo.