

longe pedicellati, bruneo-purpurei, masculi: Alabastra vix semi-globosa, antice truncata. Sepala 5 in aestivatione leviter quincuncialiter imbricata, breviter ovata v. subtriangularia, apice incurvo acuta, intus secus medium linea prominente carinata, nonnulla margine sub apice puncto v. macula nigrescente notata, 1,3—1,5 mm longa. Petala 5 in aestivatione aperta ovata obtusiuscula, apice subincurva 1 mm longa. Stamina 5 petalis opposita; filamenta vix 1 mm longa; antherae didymae. Disci squamae 5 orbiculares, inferne connatae, bruneae, intus breviter et dense villosulae. Ovarium nullum.

Massif du Nord prope Bayeux in Morne Brigand in cumine montis solo dure calcareo eocenico 900—1150 m alt., m. Dec. flor.: n. H 2957 (typus), ibidem in Gros-Morne in cumine montis Chabre solo dure calcareo 1130 m alt., m. Oct. fruct. (immat.): n. H 5011, ibidem prope Port-de-Paix in Haut-Piton solo dure calcareo cr. 1000 m alt., m. Nov. fruct.: n. H 5136.

Obs. Nulli alii speciei ex antillanis arctius affinis.

Malpighiaceae.

(Cl. F. NIEDENZU determ.)

Triopterys Buchii URB. et NDZ. (comb. nov.). — *Mascagnia Buchii* URB. et NDZ. in URB. Symb. ant. II (1901) p. 462. NDZ. in Arb. Bot. Inst. Lyc. Hos. III p. 11. — *Triopterys Jacquemontii* URB. et NDZ. in Arb. Bot. Inst. Lyc. Hos. IV (1912) p. 9.

Var. α *mascagnioides* URB. et NDZ. — *Mascagnia Buchii* URB. et NDZ. l. c. — Samarae ala lateralis suborbicularis, basi continua et paulo producta, apice usque nucem excisa.

Adde ad loca natalia: Peninsula sept.-occid. ad viam inter Port-de-Paix et Jean Rabel in montibus, m. Mart. fl. et fr. n. H 3623 (volubilis, flor. laete violaceis), ibidem prope Guanaïves ad Hotte Rochée in fruticetis solo calcareo cr. 100 m alt. communis, m. Febr. fl.: n. H 3286 (it.), in insula La Tortue ad pharum solo quaternario-calcareo, m. Majo fl. et fr. n. H 4139.

Var. β *Jacquemontii* URB. et NDZ. — *Triopterys Jacquemontii* URB. et NDZ. l. c. — Samarae ala lateralis a lateribus contracta et basi producta itaque distincte triloba.

Adde ad loca natalia: Montagnes du Trou d'Eau in Morne à Cabrits solo calcareo miocenico, m. Jul fl.: n. H 987b (flor. pallide violaceis), in peninsula sept.-occid. prope Port-de-Paix ad Saline Michel in declivibus quaternario-calcareis, m. April. fl.: n. H 3932 (flor. lilacinis), ibidem in Montagnes de Tono-

Neuve ad Gros Morne prope habit. Descostières in declivibus arduis calcareis 450 m alt., m. Oct. flor.: n. H 5068.

Tetrapteryx aequalis CH. WRIGHT in Anal. Acad. Cienc. Habana V (1868) p. 386, et in Sauv. Flor. cub. p. 18 n. 300. — *T. cubensis* NDZ. in Verzeichn. Vorles. Lyc. Hos. 1909 p. 43.

Massif de la Selle prope Nouvelle Touraine ad Rivière Corail in declivibus fruticosis cr. 1000 m alt., m. Aug. flor.: n. H 1356. — Cuba.

Malpighia Galeottiana A. JUSS. in Arch. Mus. Paris III (1843) p. 261; NDZ. in Ind. lect. Lyc. Hosian. 1899 p. 6; SMALL in North Amer. Flor. 25. 2. p. 155.

Massif de la Selle in Morne Cabaio in margine sylvae virgineae frondosae 2200—2300 m alt., m. Aug. deflor.: n. H 1643. — Mexico.

Malpighia angustifolia L. var. *oblongata* NDZ. in Ind. lect. Lyc. Hosian. 1899 p. 9.

Massif de la Selle in Morne Tranchant in faucibus eruptivis cr. 1650 m alt., m. Febr. flor.: n. H 3200 (frutex cr. 1,5 m, flor. rubris). — Cuba, St. Thomas, St. Jan, Antigua, Désirade.

Malpighia velutina EKM. et NDZ. (spec. nov.). — Frutex glaucus, ramulis hornotinis annotinisque, inflorescentiis, foliis utrinque (praecipue subtus) pube densissima glauco-velutinis (pilis e pede subnullo bifurcis, cruribus gracilibus, lumine subnullo, pariete 6—8 μ crasso crebro-verrucoso), ramis tertio anno glabratis incanis s. schistaceis rimosis 2 mm diametro, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi rotunda ovalia vel oblongo-ovalia, apice rotundata vel saepe emarginata interdum apiculata vel rarissime brevissime acuminata, usque 5 cm longa usque 2,5 cm lata, margine valde revoluta setis spinescentibus permultis crassis (3—4 mm longis, pariete laevi 15 μ crasso, lumine usque 19 μ diametro) oblique prominentibus armata, saepe $\pm$ bullata, utrinque glauca (subtus pallidiora) et pube supra descripta (subtus adulta densius) velutina, supra sublaevia, subtus nervis medio prominente et primariis utrinque 6—7 minusque secundariis prominulis reticulata; petiolo densissime velutino 1—3 mm longo. Corymbi brevissimi (rachide vix 3 mm longa) 4-flori vel umbellae 4—2-florae breviter (2—3 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 3—6 mm, pedicellis 7—9 mm, bracteis bracteolisque ovatis velutinis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideo-subglobosae 4—5 mm longae. Flores omnibus partibus $\pm$ purpurascens usque 1,5 cm diametro.

Sepala ovata glandulas 10 obovatas apice paulo solutas recurvasque 1,5—2 mm longas 1,5—2 mm superantia. Petala persistentia purpurea, limbo e basi obtusa suborbiculari s. potius transverse ovali 4 mm longo 5 mm lato, quinti 6—7 mm diametro, omnium $\pm$ lacero-dentato, ungue crasso paulo recurvo 2—3 mm, quinti directo 3—4 mm longo. Stamina longius exserta, filamentis 2 crassioribus paulo curvatis, antheris ovalibus 0,75—1 mm longis. Styli paulo curvati, 2 postici stamina paulo superantes. Drupa (nondum matura) trisulca sphaeroidea 6 mm alta 8 mm diametro.

Var. α *typica* EKM. et NDZ. — Folia etiam adulta densissime velutina, pilorum cruribus minus elatis (fere appressis) inter se angulum obtusum efformantibus aequilongis $\frac{1}{3}$ mm longis.

Montagnes Noires prope Dessalines in collibus duro calcareis ad Case-à-Roche, m. Mart. fruct.: n. H 3500 (typus), in peninsula sept.-occid. prope Port-de-Paix in collibus calcareis non procul a Saline Michel, m. April. flor.: n. H 3836.

Var. β *intermedia* EKM. et NDZ. (i. e. in *M. Cniden* var. α *ovalem* spectans). — Folia adulta minus dense velutina, pilorum cruribus valde elatis inter se angulum acutum efformantibus (vel interdum fere parallelis) nunc aequilongis, nunc altero $\frac{1}{3}$, altero $\frac{2}{3}$ mm longo.

Départ. de l'Artibonite prope Petite Rivière de l'Artibonite ad pedem Morne Pti-Crête in fruticetis apertis: n. H 8000 (ster.).

Obs. *M. velutina* ab omnibus caeteris generis speciebus pilorum indole bifurcorum abhorret.

Malpighia Cnide SPRENG. var. α *ovalis* EKM. et NDZ. (var. nov.). — Folia e basi obtusa v. rotundata v. $\pm$ cordata ovalia (v. quaedam obovata) apice emarginato brevissime mucronata, usque 8 cm longa et 4,25 cm lata, petiolo 3 mm, stipulis acutis vix 1 mm longis. Umbellae 4—6-florae glabrae, pedunculis floriferis 4—5 mm, pedicellis 8—10 mm, bracteis bracteolisque $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longis. Sepala lanceolato-ovata glandulas 10 oblongo-ovales apice solutas recurvasque 2 mm longas 1 mm superantia. Petalorum limbus subinteger orbicularis 3—4 mm unguis 2—3 mm longus. Filamenta 2 crassa stylique parum curvati.

Départ. du Nord prope Cap Haitien secus viam ad Plectet versus in scopulis litoralibus communis, m. Dec. deflor.: n. H 2770 (typus), prope Port-de-Paix in Vallée des Trois Rivières ad Bassin Bleu in Morne Audigé: n. H 3971 (ster.), in Plaine Cul-de-Sac ad habitationem Jouon in collibus mollibus

calcareis: n. H 5370 (arbor parva cr. 4 mm alta ster., transitum a *M. puniceifolia* in *M. Cniden* demonstrans).

Malpighia nummulariifolia NDZ. var. *pusillifolia* EKM. et NDZ. (var. nov.). — Folia orbicularia 1—2,5 mm diametro vel late obovata 2—3 mm longa, petiolo 1 mm longo. Flores non suppetunt. Drupa rubra sphaeroidea 4—5 mm alta 5—6 mm diametro; putamen 3-cristatum, cristis vix $\frac{1}{3}$ mm prominentibus, media acuta, lateralibus obtusissimis vel potius rotundatis.

Départ. du Nord-Ouest ad sinum Henne in scopulis litoralibus prope pagum, m. Jul. fruct.: n. H 4531.

Bunchosia Ekmanii URB. et NDZ. (spec. nov.). — Frutex ramulis hornotinis ancipitibus striatis aureo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{3}$ mm longa 30 μ diametro, pariete 1 μ crasso), ramis jam annotinis glabratis teretibus cinerascens 3—4 mm diametro, cortice rimoso, internodiis 3—8 cm longis. Folia e basi obtusiuscula (s. brevissime angustata) lanceolato-oblonga leviter obtuseque acuminata, usque 13 cm longa et 4,5 cm lata, margine distincte revoluta, chartacea, utrinque viridia, utrinque novella aureo-sericea mox glabrata (excepto nervo medio subtus aureo-sericante), supra sublaevia nervis parum prominulis, subtus nervis medio distincte minusque primariis (utrinque 7—8) prominentibus necnon ceteris $\pm$ prominulis reticulata et $\frac{1}{3}$ —1 cm supra basin 2 glandulis aequaliter a costa margineque distantibus plerumque nervis primariis insidentibus ornata; petiolo crasso leviter canaliculato aureo-sericeo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo; stipulis acutis aureo-sericeis vix 1 mm longis. Racemi 4—8-flori stricti aureo-sericei folio fulciete 2—3-plo superati, pedunculis omnibus crassis ($\pm$ 2 resp. 3 mm diametro), communi 1,5—2,5 cm, floriferis 0 mm, pedicellis 2—4 mm, bracteis bracteolisque latissimis acutis 2 resp. $\pm$ 1,5 mm longis. Florum gemmae ovoideae (si omittas glandulas jam crassissimas) 4—5 mm longae. Flores 1,25—1,5 cm diametro. Sepala ovata apice rotundata glandulas ovoideas crassissimas apice solutas (basi haudquaquam decurrentes) »8—9« (i. e. semel vel bis binis in oblique obovoideam connatis) 2 mm longas 2 mm superantia, extus parce sericantia. Petala patentissima flava, limbo e basi reniformi orbiculari vel potius hemisphaerico margine $\pm$ glanduloso-dentato 4—5 mm diametro, ungue subgracili redunco 2 mm, quinti crassissimo directo 3 mm longo. Stamina antheris exserta; filamenta usque $\frac{1}{3}$ connata 2 mm longa; antherae loculi 1,3 mm longi connectivum intense purpureum semiovoideum $\frac{2}{3}$ mm longum basi $\frac{1}{3}$ mm excedentes. Ovarium glaberrimum biloculare subglo-

bosum 1,3 mm; styli usque stigma capitellatum bilobum connati 2 mm longi. Drupa (mense Augusto) nondum suppetit.

Massif de la Selle in Morne Trichant in rudibus calcareis 1700 m alt., m. Aug. flor.: n. H 1266.

Obs. *B. jamaicensi* affinis, foliorum indole (potius cum *B. Lindeniana* congruente) diversa.