

NOTULAE SYSTEMATICAE

Tome XV, FASCICULE 3 (décembre 1958).

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DE LA FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

(Fascicule 6)
par H. HUMBERT¹

Vernonia neoperrieriana H. Humb. spec. nov. (Sectio *Tephrodes*).

Caulis herbaceus (12-20 cm altus) saepius a basi ramosus, erectus, e stipite verticali gracili oriundus, tenuiter costulatus, indumento mixto tenuissimo dense praedito, pilis minimis hirtis apice glanduliferis pilis flagelliformibus multo longioribus subadpressis intermixtis instructo. Folia alterna, membranacea, oblanceolata, obtusa vel subacuta, in petiolum brevem attenuata, indumento mixto valde diminuto, parum conspicuo, et glandulis impressis utraque pagina onusta, inferiora patula, subrosulata (limbo 4-6 × 1-2,5 cm, petiolo 1-1,5 cm longo), caetera parum numerosa (4-6), remota, ad corymbos sensim minora, in dimidio superiore minute serrulato-mucronulata, pinnatinervia, nervis secundariis obliquis 4-6 utroque latere, reticulo tertiariorum pagina inferiora tantum distincto. Capitula in corymbos terminales laxos, irregulares, disposita; corymborum ramuli bracteis sublinearibus nonnullis praediti, ultimis minimis, transitum ad involucri bracteas praebentibus, ultimi longitudinem involucrium circiter aequantes, vel longiores. Involucrium campanulatum (5 mm longum); bracteae 4-5-seriatae, parum adpressae, lanceolatae, superne attenuatae, apice subulatae, scariosae, pilis brevibus hirtis, crassis, apice glanduliferis, glandulis sphaericis sessilibus et pilis flagelliformibus sparsis tenuissimis intermixtis exterius praeter partem inferiorem marginum instructae, trinerviae, nervo medio validiore, inferiores dimidiam longitudinem interiorum circiter aequantes. Receptaculum angustum (1 mm diam.), alveolatum. Flores ca. 15. Corollae purpureae, sparse glanduliferae (3-4 mm longae). Achaenia 10-costata, hirta; pappus biseriatus, setis exterioribus numerosis, brevibus, applanatis, ad apicem acutissimum longe attenuatis, basi cohaerentibus, persistentibus, coronulam efformantibus, setis interioribus parum numerosis, inaequalibus (1-2 mm longis), rigidulis, paulum applanatis, apice acuminato attenuatis, minute denticulatis, sigillatim caducis.

Lieux sablonneux sur calcaires éocènes dans la végétation buissonnante xérophile, à faible altitude; fl. : juin. Plateau mahafaly (Sud-Ouest), entre Maroharivo et Beheloka, *Perrier de la Bâthie* 3360 (Holotype P.).

1. Cf. Fasc. 5 in Not. Syst. XV, 2 (avril 1956) où le lecteur trouvera, dans une note infrapaginale, les références bibliographiques concernant les Contributions précédentes.

Vernonia neocoursiana H. Humb. spec. nov. (Sectio *Strobocalyx*.)

Frutex (ca. 4 m altus) *stipite gracili in summa parte tantum ramoso*, ramis paucis ascendentibus superne foliatis, corymbos multos elongatos ex axillis foliorum pendentes gerentibus. Rami juveniles indumento ferrugineo pilis minimis floccosis mox caducis constante onusti. *Folia alterna patula oblanceolata ampla*; lamina (22-26 cm longa, 4-4,5 cm lata) *integra e triente superiore ad apicem acuminatum et ad petiolum brevem* (1,5-2 cm longum) *sensim attenuata*, utraque pagina lucida, pilis minimis adpressis sparse praedita, nervo medio subtus valde prominente, nervis secundariis ca. 20 utroque latere sub angulo aperto diductis, arcuato-ascendentibus, inter se et reticulo tertiaro anastomosatis, subtus prominentibus. *Corymborum pedunculi elongati, graciles, flexuosi, penduli, ramosissimi* (15-25 cm conjuncte attingentes), *pilis rigidulis erecto adpressis vestiti*, bracteis minimis sublinearibus sparse praediti. *Capitula ca. 12-flora, numerosissima, apice pedunculorum ultimorum* (1-2 cm long.) *suspensa*; *pedunculi infra involucria bracteolis nonnullis minimis, ovatis, pilosulis, transitum ad involucriorum bracteas externas praebentibus onusti*. *Involucri campanulati* (ca. 5 mm long., 6-7 mm lat.) *bracteae 4-5 seriatae, inferiores et mediae ovatae, interiores oblongae, caducae, omnes subacutae, multinervae*, exterius et secus margines *minute ferrugineo-pilosulae*. Corollae albae (5 mm longae), laxe araneosae. Pappi setae filiformes, denticulae, valde inaequales (exteriores minimae, interiores ca. 4 mm longae). *Achaenia* (immatura) *glabra*.

Confins orientaux du domaine du Centre : district d'Ambatondrazaka, canton de Didy, à 2 km à l'E du toby (campement) d'Ambodinanto, sur flanc de colline vers 1.100 m alt. *G. Cours* 4700 (Holotype P), 25 novembre 1953.

Paraît fort rare; un seul indigène a dit l'avoir déjà vue, et l'a nommée Ambiatilahy (c'est-à-dire Ambiaty mâle, Ambiaty étant le nom d'un arbuste bien connu, *Vernonia appendiculata* Less.).

Espèce très remarquable par son port insolite rappelant quelque peu celui de certaines monocotylédones (*Dracaena*, etc.) et par les longs corymbes pendants, dont les fleurs sont abritées des pluies (fréquentes et souvent violentes à ce niveau du versant oriental) par la disposition renversée des capitules, les involucries formant capuchon.

Se place au voisinage de *V. brachyscypha* Bak. et de quelques autres espèces alliées à celle-ci, mais s'en distingue d'emblée par le port et les caractères indiqués ci-dessus.

Vernonia betsimisaraka H. Humb. spec. nov. (Sectio *Strobocalyx*).

Frutex (ca. 4 m altus) *habitu praecedenti*, id est stipite gracili superne tantum ramoso, ramis paucis ascendentibus paucifoliatis, corymbos elongatos ex axillis foliorum supremorum pendentes gerentibus. Rami juveniles indumento ferrugineo pilis adpressis inter se agglutinatis constante dense vestiti. *Folia alterna patula oblanceolata, coriacea*; lamina (ca. 15 cm longa,

5-8 cm lata) *praeter trientem inferiorem usque ad apicem rotundatum vel subacutum laxe serrulata*, maximam latitudinem in triente superiore praebens, ultro citroque sensim attenuata, *basi cuneata, adspectu glabra, sed revera utraque pagina pilis minimis simplicibus adpressis sparsim onusta, et glandulis impressis dense punctata*, nervo medio valido adpresse pilosulo, subtus valde prominente, nervis secundariis ca. 9 utroque latere sub angulo aperto (ca. 50°) diductis, a basi fere rectis, in dimidiam superiorem incurvatis, inter se et reticulo tertiariorum anastomosatis, minute pilosulis, *petiolo valido* (2-4 cm longo) *dense piloso, basi in vaginam semiamplexicaulem sensim dilatato*. *Corymborum pedunculi elongati, graciles, flexuosi, penduli, ramosissimi* (20-25 cm conjuncte attingentes), *pilis ferrugineis erecto-adpressis minutis dense vestiti*, bracteis axillantibus lanceolato-linearibus (3-8 mm longis) laxe praediti. *Capitula* (ca 15-flora) *numerosissima, apice pedunculorum ultimorum* (1-3 cm long.) *suspensi; pedunculi infra involucri bracteolis minutis lanceolatis, acuminatis, hirtellis, transitum gradatum ad involucri bracteis externas praebentibus onusti*. *Involucri obconici* (ca. 7 mm longi) *bractee 5-seriatae, inferiores et mediae late ovato-acuminatae, in mucronem brevem, glabrum, induratum protractae, dorso pilis adpressis onustae, marginibus ciliolatis, interiores oblongae, obtusiusculae, marginibus pellucidis fere glabris, mucrone obsoleto vel deficiente, caducae, omnes multinervae sed nervis tenuissimis vix conspicuis*. *Corollae purpureae* (6 mm longae), *glandulis sphaericis onustae*. *Pappi setae filiformes, denticulatae, valde inaequales* (exteriores minimae, interiores 5 mm longae). *Achaenia* (immatura) *10-costulata, glandulis sphaericis et pilis tenuissimis laxè intermixtis onusta, basi valde callosa*.

Confins orientaux du domaine du Centre : district de Brickaville, vers la limite du district d'Ambatondrazaka, canton de Maroserana, sommet de colline à 3 km au sud-est du village de Sahivo (en allant aux rochers), vers 900 m alt., *G. Cours* 4784 (Holotype P), 27 novembre 1953.

Allié de près au précédent, dont il a le port, mais dont il diffère nettement par les feuilles, les involucri, les akènes (outre la couleur des fleurs). Paraît aussi rare; inconnu des indigènes.

Les deux localités ne sont éloignées que d'une quinzaine de kilomètres.

***Vernonia Louvelii* H. Humb. spec. nov. (Sectio *Strobocalyx*).**

Frutex (ca. 2 m altus) *ramulis tenuiter costulatis, primo aetate pubescentia adpressa brunnea brevissima tectis. Folia alterna persistentia, coriacea, glabra, limbo oblanceolato* (3-6 cm longo, 2,5-1,5 cm lato), *in dimidio superiore serrulato-mucronulato, obtuso, ad basim in petiolum brevem sensim attenuato*, (0,5-1 cm longo) *glandulis immersis de plano conspicuis utraque pagina onusto*, pinnatinervio, nervo medio valido utraque pagina in sicco prominente, nervis secundariis 5-8 utroque latere, sub angulo ca. 45° diductis, fere rectis, in mucrones desinentibus, in sicco prominulis, inter se et reticulo tertiariorum anastomosatis. *Capitula in corymbos compositos terminales* (ca. 4 cm latos), *folia suprema vix nevis superantes, disposita; corymborum ramuli minutissime puberuli, plerique ebracteati, ultimi plerique longitudinem*

involucrorum plus minusve aequantes. Involucrum campanulatum (ca. 5 mm long.); bractee 4-5 seriate, scariosae, exterius minutissime et adpresse brunneo-puberulae, ovatae, inferiores subacutae, mediae transitum ad interiores praebentes, interiores obtusae, omnes apice obscurae et paulum induratae. Receptaculum angustum (1 mm latum), areolatum, scrobiculatum. Flores 5-8. Corollae violaceae. Achaenia plus minusve compressa, angulosa, ad basim attenuata, glabra (2,5 mm longa), costis saepius 5-10 parum distinctis; pappi setae (4 mm longae) 2-3-seriatae, valde inaequales, rigidulae, crassae, paulum applanatae, vix denticulatae, basi cohaerentes.

Forêt ombrophile sur crêtes gneissiques de 1.500 à 1.900 m alt.; fl. : octobre-novembre.

Centre-Sud-Est : massif de Beampingaratra, aux sommets du Papanga, *Humbert* 6357 (Holotype P.) et de Bekoho *Humbert* 6440; massif de l'Andohahelo, *Humbert* 6208.

Vernonia humillima H. Humb. spec. nov. (Sectio *Tephrodes*).

Stipite perenni gracili caules nonnulli herbacei (1-2 dcm alti) basi plus minusve prostrati et radicales enati, parum ramosi, ramis adscendentibus secus dimidium inferius parce foliosis, in scapum subnudum monocephalum desinentibus, pilis sericeis minutissimis ad basim dense, superius laxè onustis. Folia alterna, sessilia, crassiuscula, rigidula, erecta, paulo supra basim ramorum conferta, internodia superantes, minima (ca. 8-10 × 1-2 mm), superius in ramis floriferis remotiuscula, internodia circiter aequantes, majora (20-30 × 3-4 mm), suprema 2-3, valde reducta, remota, omnia anguste oblanceolata, obtusa vel acuta, apice mucronata, ab basim angustissimam longe attenuata, marginibus integerrimis leviter incrassatis et revolutis, pilis sericeis iis caulium similibus ima basi dense praedita, caeterum fere glabra, glandulis impressis utraque pagina punctata, nervo medio valido utraque pagina prominulo, nervis secundariis 1-2 a basi distinctis, subparallelis, ceteris sub angulo acutissimo diductis, inter se anastomosatis, reticulo tertiaro obsoleto. Capitula apice ramorum solitaria (ca. 8 mm long. et lat.). Involucrum campanulatum (ca. 5 mm long., 6 mm lat.); bractee 3-seriatae, inferiores parum numerosae, dimidiam longitudinem interiorum aequantes, omnes conformes, anguste lanceolatae, cuspidatae, pilis albidis minutis hirtello-adpressis, glandulis sessilibus intermixtis, exterius onustae, dorsaliter et ad basim induratae, marginibus anguste scariosis, superne minutissime fimbriatis, rubellis. Corollae rubellae (5 mm longae), pilis sparsis praeditae. Achaenia (immatura) minima (2 mm longa), costulata, pilis sericeis adpressis dense tecta; pappi setae biseriatae, exteriores inaequales, paulum applanatae, quartam longitudinem interiorum pleraeque aequantes, interiores (4 mm longae) filiformes, minute denticulatae.

Bords de ruisselets et fissures terreuses humides de rochers granitiques ou gneissiques : montagnes au nord-est d'Itremo vers 1.600 m alt. (district d'Ambatofinandrahana), fl. : janvier-avril, *Humbert* 28191, 30129 (Holotypes P).

Vernonia sakalava¹ H. Humb. spec. nov. (Sectio *Tephrodes*).

Suffruticosa, e radice verticali valido caulibus 4-5 basi prostratis dein erectis oriundis, superne ramosissimis, costulatis, tomento tenui albido, intricato, vestitis (6-8 decm altis, 5-6 mm inferne crassis). Folia (inferiora sub anthesim delapsa) ambitu anguste lanceolato (5-6 cm. longa, 1,5 cm ad mediam longitudinem lata), secus quartum inferius in petiolum parum distinctum decurrentia limbi alatum angustata, superius grosse dentata vel partim incisa, dentibus obtusis mucronulatis, ad apicem obtusum iterum angustata, utraque pagina ut rami tomentosa, internodiis inaequalibus (plus minusve 1 cm longis) discreta, ad ramulos superiores sensim diminuta, remotiuscula tomento tectis, nervo medio valido, nervis lateralibus 6-8 utroque latere. Capitula parva ca. 10-flora numerosissima in corymbos compositos laxos disposita, ramulis superioribus ebracteatis, gracilibus, pilis minimis apice glandulosis ut pedunculi (4-7 mm longi) hirtellis. Involucri campanulati (4-5 mm longi) bractee 3-4-seriatae, inferiores ovato-lanceolatae, mediae et interiores oblongae, omnes ad apicem anguste acutum breviter mucronulatum attenuatae, exterius glandulis sessilibus, superne pilis nonnullis filiformibus laxe onustae, marginibus scariosis pellucidis, paucinervae. Corollae (4 mm longae) supernae glanduliferae. Pappi setae filiformes, denticulatae, subaequales (ca. 3,5 mm longae). Achenia (immatura) pilis minutis adpressis et glandulis sessilibus onusta, basi callosa.

Ouest (Ambongo) : sables blancs dénudés et très secs d'anciennes dunes aux environs de Stampika sur la Mahavavy, dans les broussailles à xérophytes, *Perrier de la Bâtie* 1448 (Holotype P), mai 1922.

Espèce très distincte entre toutes ses congénères de la même section.

Psiadia godotiana H. Humb. spec. nov.

Frutex ramosus (ca. 2 m altus), ramis juvenilibus costulatis, tomento floccoso albido minutissimo tectis, mox glabrescentibus et leviter vernicosis; internodia brevissima. Folia alterna rigidula, crassa, persistentia, petiolata, limbo plano, patulo, elliptico-lanceolato (3-5 × 1,5-2 cm), e media parte ad apicem late acutum vel obtusum et ad basim longe et anguste cuneatam attenuato, integro vel saepius supra trientem inferiorem serrulato, dentibus obsolete mucronulatis, parum elevatis, 4-5 utroque latere, marginibus subtus paulum incrassatis, eodem tomento tenuissimo, parum conspicuo, utraque pagina praedito; nervo medio valido supra impresso, subtus valde prominente, nervis secundariis 5-6 utroque latere, sub angulo acutissimo diductis, dein exterius paulum arcuatis, superius adscendentibus parum ramosis, anastomosatis, reticulo tertiariorum obsolete; petiolo tertiam longitudinem limbi circiter aequante decurrentia limbi leviter alato, basi 3-costato, haud dilatato, sed costis secus internodium decurrentibus. Capitula in corymbos oligocephalos terminales, folia suprema vix ne vix superantes, disposita, pedunculis ultimis ut ramuli minutissime puberulis longitudinem involucris aequantibus vel leviter superantibus. Involucris hemisphaerici (ca. 4 mm long., 6 mm lati) discum aequantis

1. Sakalava : peuplade de l'Ouest.

bracteae 4-5-seriatae, inter se subsimiles, oblongae, obtusae, vel subacutae, marginibus scariosis, hyalinis, ceterum induratae, exterius minutissime tomentosae, gradatim imbricatae, exteriores minutae, tertiam longitudinem involucri circiter aequantes, nervo medio solo distincto in lineolam fusco-viridem superne dilatatam desinente, ceterum flavidae. Receptaculum areolatum (achaeniis delapsis ca. 3 mm diam.). Flores lutei, ca. 80; florum ♀ ligula oblonga, erecta, minima (vix 1 mm longa, tubus vix 1,5 mm longus longitudinem florum ♂ haud excedente, inde capitulum disciforme). Achaenia (vix 1 mm longa) ad apicem laxe hirtella; pappi setae filiformes, basi in annulum fragilem cohaerentes, paulum applanatae, superne sensim attenuatae, vix denticulatae (2 mm longae).

Dans les vestiges de la forêt basse sclérophylle des pentes occidentales des montagnes de l'extrême Sud-Est sur argiles latéritiques et rocailles gneissiques, entre l'Andohahela et l'Elakelaka, au mont Vatazo (Sud d'Imonty) à 900-950 m alt. (bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare), *Humbert 14104* (Holotype P), février 1934.

Allié de près à *P. flavocinerea* Humb. in Notul. Syst. Paris, X, 8 (1942), 97; en diffère par divers caractères que la lecture comparée des diagnoses suffit à mettre en évidence.

***Psiadia dimorpha* H. Humb. spec. nov.**

Suffrutex humilis (1-3 dm altus) *parum ramosus, ramis fere glabris, vel tomento albo-sericeo laxo vel denso, pilis tenuissimis, paulum undulatis* (1-1,5 mm longis), *paulum intricatis constante, laxo vel dense onustis, costulatis. Folia patula incrassata* (ca. 1 mm crassa) *obscure viridia, inaequaliter discreta* (internodiis basi ramulorum brevissimis, superius 10-15 mm attingentibus), *limbo late ovato vel suborbiculare vel lanceolato, apice rotundato vel acuto* (2-3 cm longo, 1-2 cm lato), *in petiolum dimidio brevior, decurrentia limbi anguste alatum abrupte angustato, integro vel in dimidio superiore laxo et grosse dentato, dentibus latis, parum elevatis, mucronulatis, 1-4 utroque latere, utraque pagina glabro vel laxo sericeo-tomentoso* (formae diversae illae saepe in iisdem ramis occurrentes!) *et glandulis impressis dense punctato; nervo medio in vivo solo distincto, supra impresso, subtus valde prominente. Capitula in corymbos oligocephalos terminales, folia suprema vix superantes, disposita; corymborum ramuli glabri vel minutissime puberuli, foliis axillantis plerique destituti; pedunculi ultimi longitudinem involucri plus minusve aequantes, vel breviores. Involucri subhemisphaerici* (ca. 4 mm longi, 6 mm lati) *bracteae ca. 3-seriatae, sensim imbricatae, parum diversae, oblongae, exteriores et mediae obtusae, lineolam obscuram superne valde dilatatam praebentes, dorsaliter papillosae, marginibus glabris, scariosis, interiores subacutae, discum aequantes. Receptaculum areolatum et scrobiculatum* (achaeniis delapsis ca. 4 mm. diam.). *Flores sub anthesim lutei, dein pallide luteo-virides, numerosissimi* : ♀ 2-3 seriatae, ca. 100, *ligula minima* (vix 1 mm. longa) *auriculiformi, longitudinem florum ♂ haud excedente; flores ♂ ca. 40. Achaenia laxo hirtella* (0,7 mm. longa); *pappi setae filiformes, minute denticulatae, parum inaequales* (ca. 2 mm longae), *basi in annulum fragilem cohaerentes.*

Dans les fissures des dalles calcaires du Cap Ste-Marie, vers 150 m alt., *H. Humb.* 29285 (avec *R. Capuron*), février 1955 (Holotype P.).

Psiadia vestita *H. Humb. spec. nov.*

Suffrutex humilis (1-2 dcm altus) *ramosissimus*, *ramis annotinis foliisque utraque pagina pilis albis sericeis tenuissimis* (ca. 2 mm longis), *paulum intricatis, dense tectis, ramis senescentibus denudatis, costulatis. Folia spiraliter confertissima, parvula* (ca. 12 mm longa, 4 mm lata), *erecto-patula, oblanceolata, plana, e quarto superiore ad apicem obtusum, mucronulatum, coarctata et ad basim* (1,5 mm latam) *longe angustata, petiolo haud distincto, marginibus plerumque integris vel nonnunquam ad apicem obsolete et laxe denticulato-mucronulatis, nervo medio pagina inferiore solo distincto, ceterum nervatione a tomento occulata. Capitula parva in corymbos oligocephalos terminales, folia suprema vix superantes, disposita; corymborum ramuli breves, graciles, foliis axillantibus nonnullis reductis praediti; pedunculi ultimi longitudinem involucris aequantes, vel paulo superantes, ut ramuli tomentosi. Involucris subhemisphaericis* (ca. 4 mm longi, 5 mm lati) *bractae ca. 4-seriatae, sensim imbricatae, lanceolatae, acutae, exteriores et mediae dorsilater tomentosae, interiores discum aequantes, glabrae, omnes rigidulae, scariosae, marginibus hyalinae, enerviae. Receptaculum areolatum et scrobiculatum (achaeniis delapsis ca. 2,5 mm diam.). Flores lutei, numerosissimi; ♀ pluriseriatae, ca. 60, ligula minima* (0,5 mm longa; tubo ca. 1 mm longo) *oblonga, erecta, auriculiformis, longitudinem florum ♂ haud excedente* (capitula disciformia); flores ♂ 30-35. *Achaenia papillosa* (0,7 mm longa); pappi setae filiformes, minute denticulatae, basi parum inaequales (ca. 1,3 mm longae), in annulum fragilem cohaerentes.

Dans le bush xérophile sur le plateau rocailleux calcaire aux abords du Cap Ste-Marie, vers 150 m alt., *H. Humbert* 29229 (Holotype P.), février 1955 (avec *R. Capuron*). Trouvé en un seul point, en petit nombre d'individus

Espèce très distincte parmi tous ses congénères actuellement connus, quant au port et au feuillage; voisine de *P. dimorpha* quant aux capitules.

Rochonia antandroy *H. Humb. spec. nov.*

Suffrutex (1-6 dcm altus) *caudice lignoso verticali, caule simplice vel parum ramoso, tomento albo denso tenuiter sericeo vestito. Folia alterna, praeter ad corymbum conferta, oblanceolata* (2-9 cm longa, 1,2-2 cm lata), *integra, sessilia, subcarnulosa* (ca. 1,5 mm crassa), e triente superiore longitudinis ad apicem obtusum vel rotundatum, brevissime mucronulatum, attenuata, ad trientem inferiorem coarctata, inferius valde angustata, a quarto vel a triente inferiore longitudinis limbi 3-nervia, nervo medio validiore, nervis lateralibus inferioribus a basi distinctis sed nervo medio secus longitudinem trientis inferioris contiguis, dein sub angulo angusto oblique diductis, nervis lateralibus caeteris parum numerosis, tenuibus, reticulo tertiariorum obsoleto, marginibus pilis gossypinis ut caulis et ramuli dense ciliatis, utraque pagina pilis sparsis, caducis, laxè praedita. Capitula parum numerosa (2-6), pedunculis (1-5 cm

longis) ebracteatis, tomentosis, in corymbum terminalem laxum disposita. *Involucri* (ca. 8 mm longi, 1 cm lati) *bractee oblongae, subacutae*, ca 3-seriatae, *adpressae, parum inaequales*, membranaceae, pilis minutis sparsis dorso praeditae, lineolis fuscis 3-5 percurvae, marginibus scariosis, ciliolatis. Receptaculum convexum, areolatum et scrobiculatum (ca. 4 mm diam.). *Florum* ♀ *ligulae* 14-24, *patentes, oblongae* (ca. 6 mm longae, 1,5 mm superne latae), apice saepius integrae vel obsolete et minute 3-dentatae, citrinae. *Flores numerosi, homochromi*. Achaenia (ca. 2 mm longa) ca 8 - costata, pilis nitidis subadpressis dense praedita; pappi setae parum inaequales (ca. 4 mm longae), subbiseritae, filiformes.

Falaises côtières calcaires de l'extrême Sud, au Cap Ste-Marie, *Humbert* 20336, février 1947 et 29248, mars 1955 (Holotypes P.), et plus au Nord-Ouest vers Lavanono, mars 1955, *Humbert* 29314 (avec *Capuron*)¹.

Helichrysum Abbayesii H. Humb. spec. nov. (Subgen. *Eu-Helichrysum*).

Suffrutex (4-8 dcm altus) *habitu Juniperi, vel Lycopodii*, coule erecto valido, lignoso, tomento sericeo albido, denso, adpresso ut rami vestito, ramis saepius suboppositis vel subverticillatis, simplicibus, brevibus (4-10 cm longis), parum numerosis, remotis, patulo-erectis. *Folia secus totam longitudinem caulis et ramorum spiraliter creberrima, internodia occultantia, patula, coriacea, sessilia, anguste lanceolato-subulata subspinescentia* (16-12 mm longa, 1-2 mm basi lata), pagina superiore eodem tomento albido dense tecta, marginibus involuta, pagina inferiore obscure viridi, lucida, pilis minimis brevibus apice glanduliferis hirta, trinervia; in primo aetate et ramulis juvenilibus basi caulis folia angustissima, mollia, revoluta, reflexa, tomento omnino circumdata. *Capitula heterogama* 25-40-flora, floribus exterioribus ♀ nonnullis, campanulata, parvula (ca. 5 mm longa et lata), subsessilia, in glomerulos globosos densos terminales (ca. 15 mm diam.) arcte aggregata. *Involucri bractee imbricatae, exteriores scariosae, lanceolatae, subulatae, subfoliaceae, parvulae, sequentes gradatim auctae, ungue oblongo scarioso dorso tomentoso, appendice minima anguste cochleariformi*, fusco, interiores discum aequantes, ungue late lineari, indurato, in parte superiore pellucida parce araneoso et glandulis sessilibus nonnullis praedito, appendice semiorbiculari parvulo (ca. 1 mm longo et lato), sulfureo, nitidulo, erecto, dorso paulo convexo. Receptaculum nudum. *Flores sulfurei*. Achaenia ellipsoidea sparse papillosa (0,8 mm longa); pappi setae albae tenues liberae, mox caducae, supra basim minutissime denticulatae, superne dilatatae subbarbellatae (3 mm longae).

1. Dans une note parue au Bulletin du Muséum en 1932 (2^e série, T. IV, n° 8, p. 1013-1018), j'avais rattaché au genre *Aster* 3 espèces de *Rochonia* : *R. cinerarioides* D.C., *R. cuneata* D.C., *R. aspera* H. Humb. L'étude de matériel nouveau des diverses espèces sur le terrain m'a conduit depuis à reprendre l'ancien genre *Rochonia* D.C., distinct du g. *Aster* par l'homochromie des capitules et les caractères des akènes, à l'exclusion de *R. senecionoides* Bak. que, du fait de l'hétérochromie et des caractères d'akènes, j'ai, dans cette note, attribué au genre *Aster* (sensu lato), ainsi que mon ancien *Diplostephium madagascariense* H. Humb.

Rocailles siliceuses (quartzites) entre 1.600 et 1.800 m alt. aux environs d'Ambatofinandrahana (Ouest-Betsileo), *R. Decary* 13030, 13175 (non fleuri) et d'Itremo, *H. Humbert* 28325, janvier et avril 1955 (non fleuri), *H. des Abbayes* 2866, septembre 1956, en fleurs (Holotype Herb. Fac. Sc. Rennes, fragment du même numéro à P.).

Se place au voisinage de *H. deltoideum* Humb., du Vakinankaratra; il en diffère toutefois fortement par le port, les caractères foliaires, les caractères involucraux, etc...

Helichrysum ambositrense H. Humb. spec. nov. (Subgen. *Eu-Helichrysum*).

Suffrutex (2-3 dcm altus) basi ramosus, ramis erectis, tomento ferrugineo tenuissimo, densissimo, adpresse vestitis. *Folia* ramulorum annuorum parum remota, ad ramos corymbiferos remotiuscula (internodiis 15-25 mm longis discreta), *basi amplexicaulia*, *vaginam fissam* (10-15 mm longam) *inferne efformantia*, *superius in petiolum alatum* (8-10 mm longum) *sensim angustata*, *deinde in laminam elliptico-lanceolatam* (30-40 × 5-8 mm latam), *late acutam*, *obsolete trinerviam dilatata*, *tomento velutino ferrugineo utraque pagina densissime tecta*. *Capitula homogama* ca. 100-flora in corymbos terminales 3-12-cephalos disposita; corymborum ramuli (1-4 cm longi) bracteis axillantibus, foliis supremis valde diminutis similibus, onusti. *Involucri hemisphaerici* (ca. 10 mm diam.) *bractee multiseriatae a basi adpresse imbricatae, glabrae*, exteriores ungue subnullo, appendicibus bractearum sequentium similes id est late lanceolato-acutae (4-5 mm longae), *egregie aureo-nitentes*, mediae et interiores ungue angusto breve (ca. 2 mm longo, appendice 4-5 mm longo, ca. 3 mm lato). *Receptaculum nudum* (ca. 5 mm diam.) *vix areolatum*. *Achaenia* laxae papillosa; pappi setae liberae, filiformes, minute denticulae.

Rochers siliceux des montagnes du Betsileo aux environs d'Ambositra, à 1.400-1.800 m alt. *Perrier de la Bâthie* 2767, janvier 1912 (Holotype P.) et 2804, mai 1912, mont Antety, *Humbert* et *Swingle* 4731 (2^e type), juillet 1928, *Decary* 6585; sommet d'Imanoma près d'Ambohimahamasina, Herb. Jard. Bot. Tanarive 4731, avril 1941.

Allié de près à *H. platycephalum* Bak. et à *H. betsiliense* Klatt, endémiques du même secteur. Diffère du premier par les caractères de l'indument et par les dimensions et l'espacement des feuilles, par le nombre et la grosseur des capitules : *H. platycephalum* présente un indument feutré compact et lisse (par agglutination de poils extrêmement fins, densément intriqués), étroitement apprimé, argenté, revêtant comme une étoffe soyeuse toute la plante, sauf les capitules, les feuilles sont plus étroites, moitié plus courtes dans la partie supérieure des rameaux florifères, lesquels sont plus grêles; les capitules sont moins nombreux (2-4 en général) et un peu plus gros, à fleurs à peu près deux fois plus nombreuses (± 200). Il paraît localisé aux quartzites des environs d'Itremo à l'ouest d'Ambatofinandrahana (sud-ouest du Betsileo, à une altitude un peu plus élevée (± 1.700 m).

H. betsiliense Klatt présente à peu près l'indument de *H. ambosi-*

trense, mais il en diffère par les capitules moins nombreux en moyenne, de moitié plus gros, les bractées involucreles rétrécies vers le sommet très aigu, etc.

Helichrysum indutum H. Humb. spec. nov. (Subgen. *Lepicline*).

Suffrutex (ca. 4 dcm. altus) *parum ramosus, tomento araneoso albido-cinereo valde adpresso secus internodia et utraque pagina foliorum inferiorum denso, pagina superiore foliorum mediorum et supremorum laxiusculo, usque ad capitula omnino vestitus. Folia membranacea, sessilia, parte inferiore ramorum creberrima, patula, superius sensim remotiuscula, oblique erecta, usque ad corymbos internodia circiter aequantia, omnia linearia* (ca. 8-10 mm longa, 1,5 mm basi lata), *apice acuta et mucronulata, revoluta, uninervia, nervo valido subtus prominente. Capitula ca. 25-flora, floribus externis 1-2 ♀, oblonga, parva* (ca. 4 mm longa, 2 mm media parte lata), *breviter pedunculata, in corymbos densos parum amplos* (ca. 2 cm latos) *terminales aggregata. Involucri bractee exteriores ungue late scarioso, pellucido, media parte indurato, dorso laxe araneoso, glandulis sessilibus citrinis laxe praedito, appendice lanceolato albido-eburneo opaco parvulo; bractee mediae et interiores exterioribus similes sed appendice majore* (ad. 2 mm. longa, 1,5 mm lata), *ovata, obtusa, cucullata. Receptaculum fimbrilliferum. Achaenia (immatura) glabra; pappi setae basi liberae, minute denticulatae, superne paulo dilatatae.*

Massif du Tsaratanana : rocailles basaltiques vers 2.400 m, *Perrier de la Bâthie* 16343 (Holotype P.), mai 1924.

Se place au voisinage de *H. campanulatum* Humb., du Vakinankaratra dont il diffère par le port, les caractères foliaires, les bractées involucreles, et de *H. Bakeri* H. Humb. des plateaux du nord-ouest de l'Imerina, dont les feuilles, nettement discolores (tôt glabrescentes en-dessus), sont 2-3 fois plus grandes, lancéolées, les capitules plus gros, les appendices bractéaux moitié plus petits, etc... et le port nettement différent.

Helichrysum itremense H. Humb. spec. nov. (Subgen. *Lepicline*).

Fruticulus (10-15 dcm. altus) *ramulis gracilibus tomento albido-cinereo, subchartaceo, dense et adpresse tectis. Folia membranacea patula, oblanceolata* (4-6 cm longa, 0,8-1 cm lata), *suprema sensim minora, e triente superiore ad apicem acutum mucronulatum et ad trientem inferiorem attenuata, secus trientem inferiorem in petiolum alatum valde angustata, ima basi iterum paulo dilatata, leviter amplexantia, nonnulla in parte superiore lateraliter 1-dentata, utraque pagina eodem tomento chartaceo, subtus pallidiore, omino vestita, nervo medio validiore subtus prominente, nervis lateralibus 1-jugis e media parte longitudinis foliae oblique oriundis, sub tomento vix nevis distinctis. Capitula minima, ovoideo-oblonga* (ca. 2,4 mm longa, 1,3 mm lata), *breviter pedunculata, in glomerulos densos aggregata, glomeruli ipsi in corymbos compositos laxos terminales dispositi, pedunculis dense tomentosus. Involucri bractee exteriores ungue scarioso pellucido tenerrimo, lanceolato, dorso araneoso, glandulis sessilibus citrinis nonnullis tomento intermixtis praedito, appendice minima anguste cochleariformi* (ca. 0,3 mm longa), *lactea, opaca,*

appendicibus bractearum exteriorum secus dimidiam partem inferiorem involucri inter se haud contiguis, haud adpressis; bractee mediae et interiores sensim elongatae et latiores, numerosae, appendice majore (ad 0,6 mm longo et lato) semiorbiculare, caeterum ab exterioribus haud diversae. Receptaculum fimbriiferum. Flores parum numerosae. Achaenia... (immatura).

Allié de près à *H. dichroum* Humb., du même secteur, qui en diffère à première vue par les feuilles glabres, vert-foncé, à la face supérieure, dès le plus jeune âge, par la forme des capitules, par les caractères des bractées involucriales, à appendices plus larges dès les plus externes, régulièrement imbriquées et apprimées, par les fleurs nombreuses (25-30), etc...

Dans le sous-bois de la forêt sclérophylle basse des pentes occidentales au lieu dit Antanimena à environ 8 km nord-ouest d'Itremo (ouest Betsileo), vers 1.600 m alt. *H. Humbert* 30112 (Holotype P.), avril 1955.

***Mollera madagascariensis* H. Humb. spec. nov.**

Caulis inferne leviter suffruticosus, e radice verticali lignoso gracili oriundus, basi simplex vel e collo aut paulo supra collum ramosus (10-35 cm altus); rami erecti, graciles, pilis hirtis simplicibus, multicellularibus, apice glandulosis, inaequalibus, onusti. Folia alterna, inferiora mox delapsa, caetera parum conferta, tenuiter membranacea, limbo ovato vel oblongo (2-5 cm longo, 1-2,5 cm lato), obtuso vel subacuto, basi cuneato vel subcordato, grosse dentato, dentibus obliquis nonnunquam duplicatis, obtusis vel subacutis, apice tenuiter callosis, utraque pagina tenuiter hirtoglanduloso, in dimidio inferiore a basi trinervio, nervis lateralibus exterius ramosis, superius nervis secundariis 2-3 utroque latere, omnibus inter se et reticulo tertiariorum anastomosatis, petiolo gracili longitudinem limbi fere aequante, vel brevior, hirtoglanduloso. Capitula solitaria, longe pedunculata, terminalia sed plerumque false lateralibus ramis axillantibus superata, pedunculis gracilibus (1-6 cm longis) ebracteatis vel bracteis minimis sublinearibus 1-2 muniti, hirtoglandulosis. Involucri campanulati (ca. 4 mm longi et lati) bractee 3-4-seriatae, parum adpressae, parum inaequales, margine scariosae, lanceolatae, e tertio inferiore ad apicem acutissimum sensim attenuatae, dorso hirtoglandulosae, ciliatae. Flores ligulati 5-8, ligula oblonga (ca. 2 mm longa), lutea, radiante; flores tubulosi 30-50; corolla lutea (2,5 mm longa), glandulis sessilibus praedita. Achaenia parva (ca. 1 mm longa, 0,4 lata), pilis minimis adpressis inter costas ornata.

Sud, dans des stations rocailleuses un peu fraîches ou humides sur sols calcaires ou siliceux, jusque vers 1.200 m alt. : bord du plateau mahafaly près du lac Tsimanampetsotsa, *Perrier de la Bâthie* 19051; près de Bevilany à l'ouest de Fort-Dauphin, *H. Humbert* et *C. F. Swingle* 5680, sept. 1928 (Holotype P.) et de Ranopiso, *Decary* 10530, sept. 1932; oct.-nov. 1928; mont Moraharivo au confluent de la Sakamalio et de la Manambolo près d'Isomono, bassin du Mandrare, *Humbert* 13173, déc. 1933; sommet du Vohitrosy près d'Anadabolava, moyen Mandrare, *Humbert* 12666, déc. 1933; Antsohivelo à l'est d'Ambovombe, *Decary* 9287, oct. 1931; mont Angavo, district d'Ambovombe, *Decary* 8815, avril 1931; environs d'Antanimoro, *Humbert* et *Capuron* 28806, février 1955.

Genre nouveau pour Madagascar, connu seulement en Afrique jusqu'à présent.

Chrysogonum Leandrii H. Humb. spec. nov. ¹.

Herbaceum, annuum, caule erecto gracili (ca. 1 m alto), ramoso, ramis gracilibus, praeter nodos laxe hirtellos fere glabris, internodiis elongatis (10-20 cm longis), sulcatis. Folia opposita membranacea, tenerrima, patula, limbo late lanceolato (10-14 cm. longo, 4-6 cm lato), e triente inferiori ad apicem longe protractum et ad basim abrupte et anguste cuneatam, secus petiolum paulo decurrentem, attenuato, supra partem inferiorem valde serrato, utraque pagina laxe hirta, nervis secundariis praecipuis 1 utroque latere supra basim oblique diductis, sequentibus plus minusve apertis, inter se et reticulo tertiaro anastomosatis, petiolo sulcato laxe hirtello (2-3 cm longo). Capitula saepius solitaria, pedunculata, pedunculis (1, 5-3 cm longis) hirtellis, ebracteatis, ex axillis superioribus ortis. Involucri (ca. 10 mm diam.) bractee 5 parum inaequales (maximae 6-7 mm longae, 3-4 mm latae), exterius plus minusve hirtellae. Receptaculi paleae membranaceae, oblongae, obtusae, apice paululum cucullatae et minutissime hirtellae et ciliolatae. Flores ligulati (♀) 5-8 ligulis luteis oblongis (5-7 mm longis, 3-4 mm latis); flores tubulosi (♂) ca. 20. Achaenia ambitu verticali longe obtriangularia (5 mm longa, 2 mm superne lata), superne minutissime hirtella, nonnunquam triquetra, obscure fusca, apice collo minimo praedita.

Rochers calcaires : environs de Tsiandro (Bemaraha), *J. Leandri* 808, 9 février 1933 (Holotype P.); Andranomavo (district de Soalala), réserve naturelle n° 8, *Rakatovao* 6422 RN, février 1954.

Chrysogonum madagascariense H. Humb. spec. nov.

Herbaceum, annuum, caule erecto gracili (3-10 decm. alto) ramoso, ramis obliquis vel patulis plus minusve diffusis, internodiis elongatis (5-20 cm longis) glabris aut pilis minimis ad nodos sparse praeditis, tenuiter sulcatis. Folia opposita membranacea tenerrima, patula, limbo late lanceolato (3-8 cm longo, 8-15 cm lato), e triente inferiore ad apicem longe acuminatum et ad basim cuneatam, secus petiolum breviter decurrentem, attenuato, supra partem inferiorem serrulato-crenato, tenuissime et laxe hirtello, nervis secundariis praecipuis 1-2 utroque latere paulo supra basim oblique diductis, sequentibus magis apertis, inter se et reticulo tertiaro anastomosatis, petiolo sulcato laxe hirtello (1-3 cm longo). Capitula plerumque in glomerulos laxos 2-4-cephalos disposita, glomeruli in paniculas laxas valde irregulares instructi, pedunculis gracillimis hirtellis ebracteatis, ex axillis supremis ortis (ultimis 5-20 mm longis). Involucri (3-4 mm diam.) bractee 5, herbaceae, parum inaequales (maximae ca. 4 × 2,5 mm) exterius laxe hirtellae. Receptaculi paleae membranaceae, lineares, ciliolatae (1,5 mm longae). Flores ligulati (♀) 4-5, ligulis pallide luteolis oblongis (3 mm longis); flores tubulosi lutei (♂) 5-10. Achaenia

1. Le genre *Chrysogonum* est nouveau pour la flore de Madagascar; les autres espèces habitent l'Inde (2), l'Australie (3) et l'Amérique boréale (1).

ambitu verticali obtriangularia (2,5 mm longa, vix 2 mm superne lata), *collo minimo apice praedita, glabra vel pilis nonnullis minimis praedita, vix nevix corrugata, fusca.*

Bois tropophiles de l'Ouest sur calcaire (éocène) près de Majunga, Perrier de la Bâthie, 17278, mars 1925 (Holotype P.).

Chrysogonum stenocephalum H. Humb. spec. nov.

Caulis basi suffruticosus, erectus (5-20 dcm altus), *ramis patulis gracilibus pilis minimis adpressis laxè onustis* (internodiis inferioribus et mediis 6-15 cm longis, ultimis brevibus). *Folia opposita, remota, tenuiter membranacea, patula, limbo ovato-lanceolato* (6-12 cm longo, 2,5-5 cm lato) *apice anguste protracto, acutissimo, supra basim integram serrulato, in triente inferiore abrupte coarctato et inferius longe cuneato, secus totam longitudinem petioli in alam angustam decurrente, utraque pagina pilis simplicibus parvis hirtis laxè praedito, nervis secundariis 1 utroque latere validiore, supra partem inferiorem coarctatam oblique diducto, exterius ramoso, sequentibus 2-3 utroque latere obliquis et arcuatis, nervis praecipuis in sicco subtus leviter prominentibus, inter se et reticulo tertiaro anastomosatis, petiolo gracili* (1-2 cm longo) *adpresse hirtello, basi semiamplexicauli; gemmae axillares hirtae. Capitula solitaria, longe pedunculata, pedunculis* (4-6 cm longis) *gracilibus, adpresse hirtellis, ebracteatis, ex axillis supremis ortis. Involucri* (circa 4 mm diam.) *bracteeae 5, herbaceae, parum inaequales, ovato-lanceolatae* (ca. 4 mm longae, 1-2 mm latae), *acutae, apice mucronulatae, exterius pilis adpressis albidis dense onustae. Receptaculi angustissimi paleae scariosae, hyalinae, late lanceolatae, plicato-carinatae, acuminatae, ad apicem dentatae vel laceratae, ciliolatae, dorso hirtae. Flores ligulati* (♀) *3-5, ligulis luteis oblongis* (5-6 mm longis); *flores tubulosi* (♂) *6-8. Achaenia ambitu verticali obtriangulari* (3 mm longa, vix 2 mm superne lata), *setibus paleaceis minimis 2 apice praedita, superne laxè hirtella, ceterum glabra, parum angulosa, vix nevix corrugata, fusca.*

Forêt d'Analavelona au nord du Fiherenana, sur basalte, ravins frais entre 1.000 et 1.100 m alt., *Humbert* 14216, mars 1934; massif de l'Ivakoany au nord de Tsivory, sur granite, ravins frais vers 1.300 m alt. *Humbert* 12234, déc. 1933 (Holotype P.).

Aspilia rugulosa H. Humb. spec. nov.

E caudice lignoso perenni ramoso, caules graciles inferne suffruticulosi, ramosi, erecti (3-8 dcm alti) *oriundi; rami pilis minutis basi incrassatis, albidis, adpressis, onusti, internodiis elongatis* (3-6 cm longis). *Folia opposita limbo lanceolato* (2-6 × 0,4-1 cm) *e media parte ad apicem anguste acutum et ad petiolum brevissimum, parum distinctum, longe attenuato, obscure et laxè denticulato, pilis iis ramorum similibus, rigidulis, inaequalibus, utraque pagine praedito, glandulis sessilibus minutissimis pagina inferiore intermixtis onusto, nervo medio validiore subtus prominente, nervis secundariis obliquis 4-5 utroque latere parum inaequalibus, pagina inferiori solo distinctis, parum prominulis, inter se ad marginem et reticulo tertiaro creberrimo anastomosatis. Capitula*

*solitaria, terminalia et axillares, pedunculata, pedunculis (1-4 cm longis) gracilibus ebracteatis, minutissime pilosis. Involucri (ca. 6 mm alt., 4-8 mm diam.) bracteae 8-12 inaequales, exteriores lineares vel anguste lanceolatae, basi induratae, superius foliaceae, acutae, exterius et ad apicem facie interiore adpresse pilosulae, ciliolatae, interiores latiores, basi longe scariosae. Receptaculi paleae plicato-carinatae e basi dilatatae, ad apicem acutum vel acuminatum coarctatae. Flores lutei, exteriores (neutri) 5-10, ligulis oblongis (2-4 mm longis) saepius bifidis; flores tubulosi (♀) 10-25. *Achaenia ambitu verticali obtriangularia* (ca. $3 \times 1,4$ mm) *hirtella*, *angulis superioribus rotundatis*, *collo minimo minute hirto*, *nonnumquam aristulato*.*

Var. **rugulosa**.

Lieux rocailleux (siliceux) dans la forêt basse sclérophylle (persiste par rejets de souche dans la prairie secondaire incendiée), entre 800 et 1.700 m alt.; fl. : octobre-avril.

CENTRE-OUEST (plateaux et pentes occidentales) : vallée de l'Ikopa et massif de l'Angavo près Ankazobe, *Decary* 7577 et 7352; environs d'Antsirabe, au col des Tapia, *Humbert* et *Swingle* 4641 (Holotype P.); au sud du mont Ibity, *Perrier de la Bâthie* 18504; environs d'Ambositra, à Faliarivo, *Humbert* 14503, 28024; environs d'Ambatofinandrahana, *Humbert* 28112; Itremo (Betsileo), *Humbert* 30106; mont Vohipolaka au nord de Betroka (sud Betsileo), *Humbert* 11707.

Var. **carinata** H. Humb. var. nov.

Achaenia angulis superioribus carinatis, saepius maculata, nonnumquam secus et ad margines minute tuberculata.

Centre-Sud : haute vallée de la Manambolo, affluent de l'Ionaivo, *Humbert* 12146; massif de l'Ivakoany (ouest de Tsivory), *Humbert* 12260; (Holotype P.); Ampandrandava (ouest de Tsivory), *Seyrig* 162; sommets du Vohitrosy et du Vohibaria (moyen Mandrare), *Humbert* 12660 et 12597; massif du Beampingatra au sommet de Bekoho, *Humbert* 6481.

Senecio neoheimii H. Humb. spec. nov.

Frutex ramulis annotinis indumento fusco hirtello, pilis tenuibus (ad 3 mm longis) moniliformibus constante, dense tectis. Folia alterna ad basim ramulorum floriferorum conferta, parum numerosa, membranacea, oblanceolata (5-6 cm longa, ca. 2 cm lata) e tertio superiore longitudinis ad apicem acutum, ad basim in petiolum brevem, alatum, vix distinctum angustata, praeter basim minute serrulata, dentibus ca. 12 utroque latere parum elevatis, mucronulatis; ultima 1-3 infra corymbos remota, basi in auriculas rotundatas dilatata, pilis brevioribus utraque pagina, secus nervos subtus densis, caeterum laxiusculis praedita, pinnatinervia, nervo validiore, subtus prominente, nervis lateralibus obliquis, arcuatis, ca. 5 utroque latere, nervis tertiariis vix distinctis. Capitula homogama, parva, numerosa, in corymbos compositos densos terminales disposita, pedunculis dense brunneo-hirtellis. Involucri (5 mm longis, 3-4 mm lati) bracteae ca. 8, brunneo-puberulae; bracteolae externae parum numerosae, angustae, inaequales, maximae mediam longi-

tudinem involucris attingentes, bracteolis pedunculorum ultimorum similes. Flores ca. 8, omnes tubulosi ♀. Antherae vix ne vix caudiculatae. Styli rami truncati, apice breviter penicillati. Achaenia (immatura) pilis sparsis adpressis praedita.

Centre Sud-Est : sommet de l'Ambondrombe (est de Fort-Dauphin), dans la sylve humide à Muscinées et Composées immédiatement au-dessous du sommet Sud-Est, vers 1.700 m alt., *R. Heim* sans numéro, 1-2 octobre 1943 (Holotype P.). Seule localité connue à ce jour.

Espèce bien distincte des autres *Senecio* arbustifs malgaches, par l'ensemble de ses caractères.

Senecio Perrieri H. Humb. in Mém. Soc. Linn. Norm., t. XXIII (1923), subsp. **antandrona** H. Humb. ¹, subsp. nov.

A typo differt habitu validiore, foliis inferioribus apice surculorum sterili-um rosulatis, magnis (20-25 cm long., 5-6 cm lat.), pinnatipartitis, lobis amplis 6-8 utroque latere, in quarto superiore latius confluentibus, sinuato-dentatis, dentibus inaequalibus, late triangularibus, mucronatis; foliis caulinis mediis pariter pinnatipartitis, supremis pinnatilobatis vel dentatis, basi in auriculas rotundatas dilatatis; omnibus supra et subtus puberulis, indumento densiore patulo-adpresso, pilis simplicibus secus nervos in pagina inferiore praeditis.

Massif du Tsaratanana, marais entre 2.600 et 2.860 m alt.; 4 avril 1923, *H. Perrier de la Bâthie*, n° 16406 (Holotype P.).

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE QUELQUES TYPES DE MYRTACÉES SUDAMÉRICAINES DE CAMBESSÈDES DANS L'HERBIER DE SAINT-HILAIRE AU MUSÉUM DE PARIS

par C. DIEGO LEGRAND.

Grâce à l'obligeance du Directeur du Laboratoire de Phanérogamie, le Professeur H. Humbert et du personnel de cet établissement, ainsi qu'à M^{lle} Dr A. Lourteig, j'ai pu consulter quelques isotypes de Myrtacées de Cambessèdes, que j'avais grand intérêt à connaître, puisqu'une partie des conclusions publiées ici étaient élaborées dans ma pensée depuis déjà de longues années.

Pour abréger temps et espace je ne donnerai pas les citations bibliographiques des espèces qui se trouvent presque exclusivement dans les publications suivantes :

Berg O., in *Linnaea*, XXVII, 1854.

1. Nom d'une peuplade du nord de l'île.



Humbert, Jean-Henri. 1958. "Contribution a l'etude de la flore de Madagascar et des Comores, 6." *Notulae systematicae* 15, 245–259.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7371>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/171762>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.