

***Sertum polynesicum* VI. Rubiaceae nouvelles des îles Marquises (Polynésie française)**

2. Le genre *Hedyotis*

Jacques FLORENCE

IRD (ex ORSTOM), Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum national d'Histoire naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.
florenc@mnhn.fr

David H. LORENCE

National Tropical Botanical Garden,
3530 Papalina Road, Kalaheo, HI 96741, U.S.A.
lorence@ntbg.org

MOTS CLÉS

Hedyotis,
Rubiaceae,
îles Marquises,
Polynésie française.

RÉSUMÉ

Trois espèces nouvelles, *Hedyotis lucei*, *H. nukuhivensis* et *H. tahuatensis* sont décrites des îles Marquises, illustrées et leurs affinités discutées.

ABSTRACT

Sertum polynesicum VI. New species of Rubiaceae from the Marquesas Islands (French Polynesia) 2. The genus *Hedyotis*.

Hedyotis lucei, *H. nukuhivensis* and *H. tahuatensis* are described as new from the Marquesas Islands, illustrated and their relationships discussed.

KEY WORDS

Hedyotis,
Rubiaceae,
Marquesas Islands,
French Polynesia.

Cette étude s'inscrit dans les prolégomènes de l'étude de la flore de la Polynésie française, dans une famille qui est la première par son importance numérique dans la région. C'est grâce à des récoltes récentes — le genre *Hedyotis* L. n'était pas connu jusqu'alors dans cet archipel (BROWN 1935) — que nous pouvons décrire trois espèces nouvelles. En effet, aussi bien les récoltes du premier auteur effectuées pour le programme ORSTOM (actuellement IRD) consacré à

l'inventaire de la flore de la Polynésie française entre 1982 et 1994 que celles de « Henua Enana Expedition » de 1997 sous les auspices du National Tropical Botanical Garden (NTBG), de la Smithsonian Institution et du Ministère de la Recherche du Gouvernement de la Polynésie française, viennent confirmer la richesse de cet archipel (LORENCE 1997). Le premier programme sert de base à la publication de la flore du territoire (FLORENCE 1997) ; le second est un

projet du NTBG et de la Smithsonian Institution destiné à produire la première flore vasculaire des îles Marquises. Les récoltes de J. FLORENCE à Nuku Hiva ont révélé une espèce propre à cette île et celles de S. PERLMAN (NTBG) participant à « Henua Enana Expedition », ont valu une espèce endémique de Tahuata. Enfin, des récoltes effectuées par J.-P. LUCE, passionné de plantes et parcourant depuis plusieurs années les îles Marquises, ajoutent une troisième espèce.

Le genre *Hedyotis*, largement représenté à travers les tropiques, compte quelques espèces en Polynésie française. La plus anciennement décrite, *Kadua romanzoffiensis* Cham. & Schldl. [= *Hedyotis romanzoffiensis* (Cham. & Schldl.) Fosb.], est connue à travers de nombreux atolls des Tuamotu et de la Société ; les autres sont restreintes à quelques îles volcaniques : *H. grantii* Fosb. et *H. raiateensis* Fosb. endémiques respectivement de Bora Bora et Raiatea dans les îles de la Société, *Oldenlandia foetida* G. Forst. [= *H. foetida* (G. Forst.) Sm.] et *H. rapensis* F. Br. connues des Australes, la première indigène à Rurutu, la seconde propre à Rapa. Ce genre s'enrichit des trois nouvelles espèces décrites ici.

***Hedyotis nukuhivensis* J. Florence & Lorence, sp. nov.**

Hedyotis tahuatensis Lorence & J. Florence *affinis*, sed 8-13 mm longiore petiolo, (8-)11-14(-18) × (6-)7,5-8,5(-10,5) cm majoribus foliis, sub majore angulo 50-72° abeuntibus majus distantioribus secundariis nervis ; minutis dentiformibus non 0,5 mm superantibus calycis lobis ; 26-28 mm longiore corollae tubo ; 10-15 mm longioribus corollae lobis ; 15-22 longis × 7-12 mm latis majoribus capsulis cum 3-6 mm alto ± hemisphaerico tecto, praecipue differt.

TYPUS. — *Florence 6914*, Marquises, Nuku Hiva, route Toovii-Terre déserte, 5 km après le col, 8°52'S-140°10'W, 1020 m, 5 juin 1984, fl. (holo-, P! ; iso-, BISH!, P!, PAP!, PTBG!, US!).

Arbuste ou petit arbre de 2,5-6 m et tronc jusqu'à 20 cm de diamètre, ou à port diffus-rampant, atteignant 6 m de longueur, entièrement glabre. Jeunes branches fistuleuses, 3-6 mm de diamètre, entre-nœuds longs de 1-8,5 cm, écorce

gris brun. Feuilles opposées-décussées ; pétiole de 8-13 × 2-3 mm, plan-convexe, portant basalement sur la face adaxiale, des cicatrices stipulaires en forme de fer à cheval ; limbe chartacé, obovale, elliptico-obovale à oblong, (8-)11-14(-18) × (6-)7,5-8,5(-10,5) cm, les inflorescences réduites et subsessiles ; base cunéiforme, décurrense, marge entière, révoluée ; sommet obtus à arrondi ; face supérieure ± noirâtre ou brune in sicco, face inférieure brune à olivâtre, ± distinctement micropustuleuse in sicco ; médiane canaliculée dessus, faiblement en relief dessous ; 7-9 paires de nervures secondaires, lâchement brochidodromes, planes dessus, faiblement en relief dessous, réseau tertiaire lâche, ± apparent, au moins dessous ; stipules intra- et interpétiolaires, gaine tronquée, cupuliforme, longue de ± 3 mm et large de 5-6 mm, caduque, laissant basalement sur la face adaxiale du pétiole une cicatrice en fer à cheval.

Inflorescences terminales et plus rarement aussi axillaires sur l'avant dernier nœud — les très jeunes roses à lie de vin in vivo —, disposées en cymes ouvertes, longues de 8-13 cm ; pédoncule primaire comprimé long de 3-6 cm, souvent muni de deux cymes latérales plus courtes ; ramifications ultimes en triades, bractées primaires foliacées, ovales, longues de 1,5-3 cm, caduques. Fleurs délicatement parfumées, 12-30 par inflorescence, bractées triangulaires-déprimées, longues de ± 1 mm, tôt caduques ; hypanthium obconique, long de ± 3 mm ; calice campanulé, long de ± 2 mm et large de 4-5 mm, lobes dentiformes ne dépassant pas 0,5 mm ; corolle charnue, blanc rosâtre ou blanche à lobes immatures teintés de rose in vivo ; bouton plan à obscurément déprimé au sommet, droit ou un peu courbe, hypocratériiforme à l'anthèse ; tube long de 26-28 mm et large de 2 mm ; 4 lobes linéaires-oblongs, récurvés, longs de 10-15 mm et larges de 3-5 mm, chacun avec un appendice apical en crochet. Étamines à anthères exsertes sur ± 1,5 mm, linéaires, longues de 3-4 mm et larges de 1 mm ; connectif fixé à 1,5-2 mm du sommet du tube, obscurément mucronulé. Style inclus, 17-19 mm, prolongé en 2 lobes stigmatiques soudés sur ± 3 mm.

Fruit mûr non vu ; pédicelle accrescent, robuste, long de 3-15 mm ; capsule turbinée à obpyriforme, 15-22 × 7-12 mm, subquadrangu-

laire, hypanthium obconique, 9-15 × 7-15 mm, tectum ± hémisphérique, haut de 3-6 mm, péricarpe à côtes vasculaires bien marquées. La déhiscence complète n'a pas été observée, néanmoins, il semble qu'elle soit d'abord loculicide apicalement, puis septicide apicalement. Graine immature (?) ellipsoïde, longue de ± 1 mm, marge ± ailée, section trigone, testa finement réticulé. — Fig. 1.

PARATYPES. — MARQUISES, Nuku Hiva : *Florence* 4358, Toovii-Terre Déserte, km 6 après le col, 8°52'S-140°10'W, 1000 m, 9 déc. 1982, b., fl. (BISH, K, NY, P, PAP, US) ; *Florence* 7545, route Toovii-Terre Déserte, haute Tapueahu, 8°52'S-140°11'W, 1020 m, 14 fév. 1986, j.fr. (BISH, P, PAP, US) ; *Perlman* 15054, off the old Airport road west of the summit crest of Peak #1227 m, drainages of Tapueahu Valley, above 75 miles south of Airport Road, bottom of valley, 3340 ft., 24 sep. 1995, fl., j.fr., + mat. alcool (AD, BISH, MO, P, PAP, PTBG, US) ; *Wood, Meyer & Luce* 6337, Ooumu area (sic)¹, top of Tapueahu off new Hwy, 8°51'53"S-140°10'63"W, 3500 ft, 23 juin 1997, b.fl., + mat. alcool (BISH, P, PAP, PTBG, US).

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE. — Apparemment endémique de Nuku Hiva, connue seulement de la crête centrale de l'île, côté sous le vent de Terre Déserte, dans la haute vallée de Tapueahu, entre 1000 et 1065 m d'altitude. Elle se localise en forêt humide à *Metrosideros-Weinmannia*, avec *Ilex* et *Hernandia* dans l'ensemble arborescent, un sous-bois arbustif à *Psychotria*, *Melicope* et *Cyrtandra* et un tapis herbacé terrestre et épiphytique riche en fougères : *Asplenium*, *Blechnum*, *Hypolepis*, *Grammitidaceae*, *Hymenophyllaceae* et *Thelypteridaceae*. Elle est plus rare en maquis de crête à *Dicranopteris*, *Freyinetia*, *Cyathea*, *Bidens*, *Styphelia*, *Elaphoglossum* et *Pennisetum* et se maintient en station perturbée de bord de route héliophile. Jamais très abondante, elle relève de la catégorie VU de l'IUCN.

AFFINITÉS. — Espèce apparemment isolée en Polynésie française. D'après la clé du traitement de FOSBERG (1943), *Hedyotis nukuhivensis* appartient au sous-genre *Polynesiotis*, caractérisé par un

port ligneux, une corolle charnue, hypocratériforme, à anthères incluses, à style plus court ou égalant ± le tube de la corolle, un stigmate bifide, des graines anguleuses et des inflorescences terminales ou terminales et axillaires. Parmi les sections définies par cet auteur, elle occupe une position particulière ; par ses boutons quadrangulaires et ses lobes calycinaux dentiformes, elle se rapproche de la section *Protokadua* ; elle en diffère néanmoins par ses boutons non clairement déprimés au sommet, son fruit plus long que large et une inflorescence en cyme trichotome lâche et des feuilles à réseau tertiaire lâchement réticulé, non fermé comme dans cette dernière section. Par son fruit et son inflorescence, elle se range dans la section *Austrogouldia*. Elle diffère de *Hedyotis tahuatensis* par les caractères indiqués dans la diagnose.

Des études moléculaires récentes indiquent que *Hedyotis nukuhivensis* est proche de *H. coriacea* Sm. de Oahu, Maui et Hawaii (subg. *Polynesiotis* Fosb. sect. *Protokadua* Fosb.) ainsi que de *H. romanzoffiensis* (Cham. & Schltdl.) Fosb. [subg. *Oceanica* (W.R.B. Oliv.) Fosb.], (T. MOTLEY, comm. pers.).

Hedyotis lucei Lorence & J. Florence, **sp. nov.**

Hedyotis tahuatensis Lorence & J. Florence *affinis*, sed 8-9 × 6 cm *majoribus inflorescentiis* ; 22-26 mm *longior corollae tubo* ; 7-8 × 6 mm *minoribus capsulis*, *praecipue differt*.

TYPUS. — *Luce s.n.* Marquises, Fatu Hiva : au pied de la crête à Touaouoho, env. 1000 m, 3 août 1999, fl., v.fr. (holo-, P!).

Arbuste de 1,5-2 m, entièrement glabre. Branches de 4-6 mm de diamètre, entre-nœuds comprimés, longs de 5-10 mm, écorce lisse à rugueuse, cicatrices foliaires planes. Feuilles opposées-décussées, égales à subégales, subsessiles ou courtement pétiolées ; pétiole pourpre in vivo, de 2-4 × 2-5 mm, plan-convexe, muni de raphides, portant une faible cicatrice sur la face

1. Le Mt. Ooumu se trouve à l'extrémité Est de la chaîne centrale de l'île, alors que la vallée de Tapueahu entaille la planèze plein Ouest de cette même chaîne ; les deux localités sont distantes de plus de 6 km à vol d'oiseau.

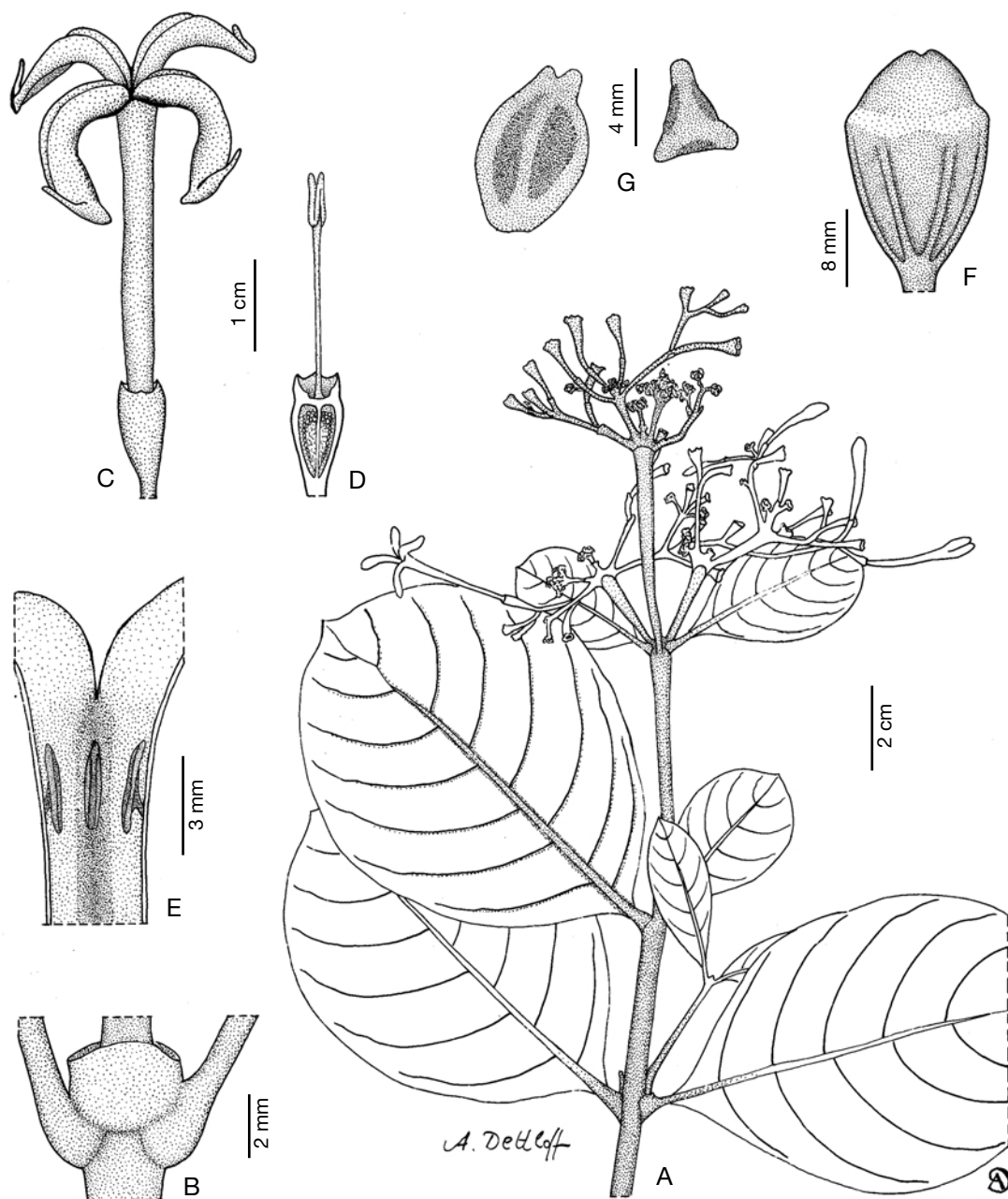


Fig. 1. — *Hedyotis nukuhiensis* J. Florence & Lorence : A, vue générale ; B, gaine stipulaire ; C, fleur ; D, gynécée, coupe de l'hypanthe ; E, gorge de la corolle, coupe longitudinale ; F, jeune fruit ; G, graine immature. (Florence 6914).

supérieure ; limbe discolore, chartacé à subcoriace, elliptique ou obovato-elliptique, (5,3-) 10-14,5 × (3,3-) 7-10 cm ; base aiguë à obtuse ou arrondie ; marge faiblement révolutée ; sommet aigu à obtus ou arrondi et abruptement et courtement acuminé ; face supérieure brun sombre in sicco, à raphides visibles ; face inférieure brun pâle in sicco ; 8-10 paires de nervures secondaires, lâchement brochidodromes, fermées distalement, faiblement en relief sur les deux faces, réseau tertiaire faiblement en relief à indistinct sur les deux faces ; stipules intra-et interpétiolaires, gaine semi-circulaire, longue de 3 mm et large de 4-7 mm, courtement cuspidée, soudée à la base de la face supérieure des pétioles et laissant une cicatrice discrète.

Inflorescences (vieilles fleurs, jeunes fruits) terminales, disposées en panicules corymbiformes, de 8-9 × 6 cm, pédoncule primaire comprimé, long de 3,5 cm et large de 2,5-3 mm ; axe primaire comprimé, long de 2,5-3 et large de 2-2,5 mm ; deux paires de branches latérales, l'inférieure souvent ramifiée une fois, la supérieure non ramifiée ; ramifications ultimes portant 2-3 fleurs ; bractées primaires inférieures foliacées, suborbiculaires, 1,5 × 1,5 cm. Fleurs glabres, environ 30 par inflorescence ; bractées scarieuses, largement triangulaires, 1 × 1,5 mm, pédicelle robuste, long de 2-3 mm et large de 0,5-1 mm ; hypanthium obconique, long de 2-3 mm ; bouton floral non vu ; calice campanulé, long de 1,5-2 et large de 4 mm, lobes largement triangulaires, longs de 0,5-0,7 mm et larges de 1,5 mm ; corolle blanche in vivo, hypocratériforme à l'anthèse ; tube teinté de pourpre, charnu, long de 22-26 mm et large de 1,7-2 mm ; 4 lobes charnus, linéaires à oblongs, récurvés, longs de 8-10 mm et larges de 1,5-2 mm, triangulaires en coupe transversale, chacun avec un appendice apical en crochet long de 0,5-1 mm. Étamines incluses, anthères linéaires longues de 3-3,5 et larges de 0,3-0,4 mm, connectif fixé à 2 mm du sommet du tube, faiblement prolongé. Style inclus, long de 20 mm, comprenant deux lobes stigmatiques linéaires, longs de 2,5 mm.

Fruit mûr non vu ; pédicelle accrescent, robuste, long de 5-7 mm ; capsule turbinée à obovoïde-turbinée, vieille capsule de 7-8 × 6 mm, cordons vasculaires persistants autour des restes

de l'endocarpe, sommet aigu-arrondi avec un tectum en bec comprimé, long de 1-1,5 mm. Graine non vue. — Fig. 2.

PARATYPE. — MARQUISES, Fatu Hiva : Meyer & Luce 835, sous la crête entre Tekou et Touaouoho, 915 m, 15 fév. 2000, stér. (PAP, PTBG).

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE. — Fatu Hiva ; connue par une seule population située sous la crête entre Tekou et Touaouoho, vers 915-1000 m d'altitude ; sur la chaîne sommitale en fruticée de montagne humide à *Cyathea*, *Freycinetia* et *Histiopteris*. Très rare, avec un total de 3-4 individus connus. Le statut IUCN proposé est : EN.

AFFINITÉS. — Apparentée à *Hedyotis tahuatensis* Lorence & J. Florence, dont elle se distingue par une inflorescence plus grande atteignant 8-9 × 6 cm, des fleurs plus nombreuses (environ une trentaine), une corolle blanche avec un tube pourpre plus long (22-26 mm). Bien que les fruits mûrs ne soient pas connus, les vieux fruits sont plus petits que chez *H. nukuhivensis* et *H. tahuatensis*.

L'espèce est dédiée à son découvreur, Mr. Jean-Pierre LUCE, naturaliste amateur, en reconnaissance de ses efforts à explorer les zones montagneuses parmi les plus inaccessibles des Marquises, rendant ainsi possible une meilleure connaissance de cette flore.

Hedyotis tahuatensis Lorence & J. Florence, **sp. nov.**

Hedyotis nukuhivensis J. Florence & Lorence *affinis*, sed 2-5 mm brevior petiolo, (4,2-) 6-15 × (2-) 3,5-8 cm minoribus foliis, sub minore angulo 40-50° abeuntibus confertioribus secundariis nervis ; 1,5-2 mm longis, 2-2,5 mm latis majoribus late ovato-triangularibus calycis lobis ; 13-16 mm brevior corollae tubo ; 8-10 mm minoribus corollae lobis ; 12-20 mm longis, 6-8 mm latis minoribus capsulis, 5-6 mm longo rostro instructis, praecipue differt.

TYPUS. — Perlman 16020, Marquesas, Tahuata, ridge between Amatea and Haaioiputeomo, south-facing slope, 2580 ft., 780 m, 19 juil. 1997, fl., fr. (holo-, PTBG! + mat. alcool ; iso-, BISH!, MO, P!, PAP!, US!).



Fig. 2. — *Hedyotis lucei* Lorence & J. Florence : individu sur lequel a été prélevé l'holotype. — Photo J.-P. LUCE.

Arbuste atteignant 2 m de hauteur, entièrement glabre. Jeunes branches 4-6 mm de diamètre, entre-nœuds comprimés longs de 5-10 mm, cicatrices foliaires rases, écorce lisse, striée. Feuilles opposées-décussées, $\pm$ égales, courtement pétiolées ou subsessiles ; pétiole de 2,5 $\times$ 2-3 mm, plan-convexe, portant basalement sur la face adaxiale des cicatrices stipulaires planes, en forme de fer à cheval, raphides visibles ; limbe chartacé, obovale ou obovato-elliptique, (4,2-)6-15 $\times$ (2-)3,5-8 cm ; base aiguë ou cunéiforme à étroitement cunéiforme ; marge épaissie ; sommet obtus à arrondi, faiblement apiculé ; face supérieure brun sombre in sicco, raphides visibles, face inférieure discolore, brun clair in sicco ; (5-)6-9 paires de nervures secondaires, lâchement brochidodromes, les secondaires et les tertiaires faiblement en relief sur les deux faces ; stipules intra et interpétiolaires, gaine tronquée, cupuliforme, longue de 3 mm et large de 5-6 mm, persistante, épaissie et soudée basalement sur la face adaxiale du pétiole, laissant une cicatrice en forme de fer à cheval.

Inflorescences terminales, disposées en panicle thyrsioïde, de 5-6 $\times$ 4,5-6 cm (corolles incluses), pédoncule comprimé, long de 2 cm et large de 1,5-2 mm, axe primaire long de 1,5 cm et large de 1,5-2 mm, 2 paires de branches latérales, la basale souvent ramifiée une fois, bractées inférieures foliacées, ovales, 1,2-2 $\times$ 1-1,5 cm, paire supérieure non ramifiée, les ramifications ultimes en triades. Fleurs 23-25 par inflorescence, bractées scarieuses, ovato-triangulaires, 1 $\times$ 1 mm, raphides visibles, pédicelle robuste, long de 2-3 mm et large de 0,8-1,4 mm, comprimé ; hypanthium long de 3-4 mm ; calice long de 2-3 mm et large de 4-5 mm, campanulé, lobes ové-triangulaires, longs de 1,5-2 mm et larges de 2-2,5 mm. Corolle charnue, vert clair à lobes à marge pourpre sombre in vivo ; bouton fusiforme à lobes aigus, non clairement courbe, hypocotyliforme à l'anthèse ; tube long de 13-16 mm et large de 1,5-2 mm ; 4 lobes linéaires-oblongs, récurvés, longs de 8-10 mm et larges de 1,5-2 mm, chacun avec un appendice apical cornu long de 1 mm. Étamines à anthères

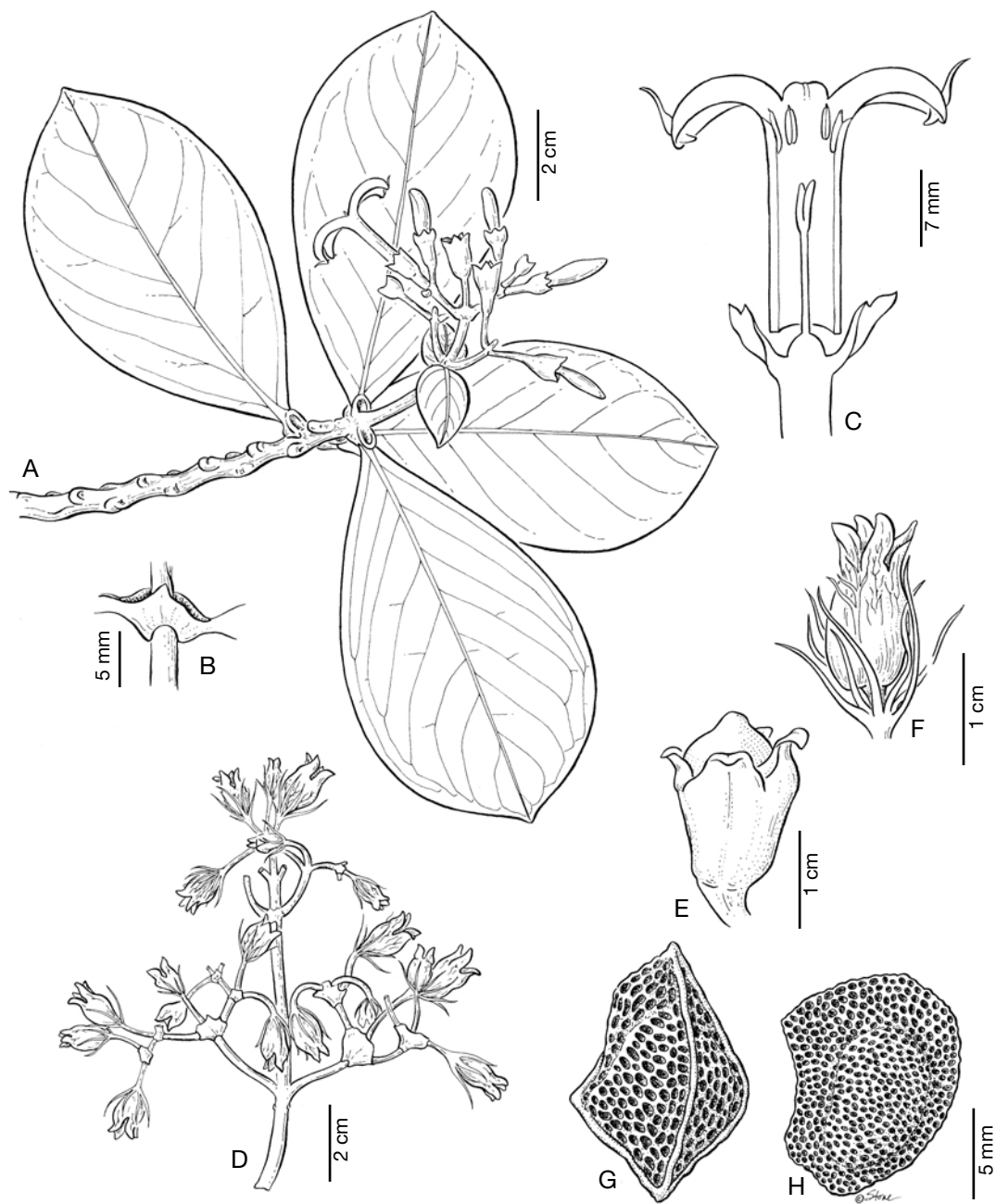


Fig. 3. — *Hedyotis tahuatensis* Lorence & J. Florence : **A**, vue générale ; **B**, stipule ; **C**, fleur, coupe longitudinale ; **D**, infrutescence ; **E**, fruit ; **F**, vieux fruit ; **G**, graine, vue dorsale ; **H**, graine, vue latérale. (A, C, *Perlman* 15954 ; B, D-H, *Perlman* 16020).

exsertes sur 1,5-2 mm, linéaires, longues de 3-3,5 mm et larges de 0,5-0,6 mm, connectif fixé à 1-1,5 mm du sommet du tube, faiblement prolongé en un mucron au-dessus de l'anthere. Style inclus, 11-12 mm, incluant les 2 lobes stigmatiques soudés sur 2,5 mm.

Fruit mûr à pédicelle robuste, long de 3-8 mm ; capsule turbinée ou obovoïde-turbinée in vivo, 12-20 × 6-8 mm, subquadrangulaire, sommet aigu-arrondi avec un tectum en court bec comprimé, long de 5-6 mm, mésocarpe bien charnu, se désagrégeant et s'exfoliant en séchant à maturité, endocarpe sclérifié, faiblement bisulqué, cordons vasculaires persistants ; déhiscence initialement loculicide à travers le bec, puis par ouverture septicide (s'ouvrant par 4 valves sur 1/3 de la longueur) des valves et de la capsule. Graine irrégulièrement trigone ou anguleuse, 0,9-1,2 mm de diamètre, marge étroitement ailée sur 0,1-0,3 mm, testa finement réticulé. — Fig. 3.

PARATYPE. — MARQUISES, Tahuata : *Perlman 15954*, ridge between Amatea and Haaioputeomo, southeast-facing slopes over Hanatetena village, 2740 ft. (835 m) ; summit crest of island above Vaitahu, 11 juil. 1997, fl., fr. (P, PAP, PTBG, US).

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE. — Tahuata ; connue seulement de la crête sommitale et de pentes orientées au Sud-Est, entre 780 et 835 m d'altitude. Se localise en fruticée indigène comprenant *Metrosideros collina*, *Weinmannia parviflora*, *Crossostylis biflora*, *Freycinetia*, *Alstonia*, *Apetahia*, *Cyrtandra feaniana*, *Scaevola*, *Macropiper latifolium*, *Cyathea affinis*, *Asplenium nidus*, *Elaphoglossum*, *Blechnum*, *Nephrolepis*, *Lycopodium cernuum*, *Bidens*, *Gahnia marquisensis*, *Ficus*, *Fagraea*, *Myrsine*, *Melicope*, *Ipomoea*, *Psychotria*, *Hibiscus tiliaceus*, *Cheirodendron bastardianum* et *Reynoldsia marchionensis*. Très rare avec seulement cinq plantes localisées en deux stations. Le statut IUCN proposé est : EN.

AFFINITÉS. — Cette nouvelle espèce ne semble pas avoir de relations avec les espèces de la

Micronésie traitées par FOSBERG & SACHET (1991), mais plutôt avec les autres taxons polynésiens. En suivant la clé de FOSBERG (1943), *Hedyotis tahuatensis* appartient au sous-genre *Polynesiotis*, caractérisé par un port ligneux, une corolle charnue, hypocratériforme, à anthères incluses, à style plus court ou égalant ± le tube de la corolle, un stigmate bifide, des graines anguleuses et des inflorescences terminales pluri-flores, des capsules quelque peu charnues à lobes calicinaux de plus de 1 mm. Dans ce sous-genre, elle est la plus proche de la section *Austrogouldia* Fosb., comprenant *H. grantii* Fosb., de Bora Bora et *H. rapensis* (F. Br.) Fosb., de Rapa. Cette dernière espèce est aussi caractérisée par des stipules soudées à la base adaxiale du pétiole, formant une courte gaine. Sinon, *H. tahuatensis* est proche de *H. nukuhivensis* J. Florence & Lorence, endémique de Nuku Hiva dont elle diffère par les caractères indiqués dans la diagnose. Les lobes de la corolle cornus sont distinctifs. Par ailleurs, des études moléculaires menées par T. MOTLEY et al. (1998), placent *H. tahuatensis* et *H. nukuhivensis* comme taxons-frères, étroitement apparentés à *H. coriacea* Sm. [subg. *Polynesiotis* Fosb. sect. *Protokadua* Fosb.] et *H. romanzoffiensis* (Cham. & Schltdl.) Fosb. [subg. *Oceanica* (W.R.B. Oliv.) Fosb.].

RÉFÉRENCES

- BROWN F.B.H. 1935. — Flora of Southeastern Polynesia. *Bernice P. Bishop Mus. Bull.* 130 : 1-386.
 FLORENCE J. 1997. — *Flore de la Polynésie française*, volume 1. Éditions ORSTOM, Paris.
 FOSBERG F.R. 1943. — The Polynesian species of *Hedyotis* (Rubiaceae). *Bernice P. Bishop Mus. Bull.* 174 : 1-102.
 FOSBERG F.R. & SACHET M.-H. 1991. — Studies in Indo-Pacific Rubiaceae. *Allertonia* 6 : 191-278.
 LORENCE D.H. 1997 (editor). — Botanical Results of the 1988 Fatu Hiva Expedition to the Marquesas Islands. *Allertonia* 7 : 221-306.
 MOTLEY T.J., STRUVE J. & ALBERT V.A. 1998. — Molecular systematics of Hawaiian *Hedyotis* (Rubiaceae). [AIBS/ASPT abstract.]. *Am. J. Bot.* 85 : 146.

*Manuscrit reçu le 19 juin 2000 ;
version révisée acceptée le 25 septembre 2000.*