

Sonerila vatphouensis (Melastomataceae), nouvelle espèce du Laos

Jérôme MUNZINGER & Claire V. MARTIN

Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.
munzing@mnhn.fr

RÉSUMÉ

Une espèce nouvelle de *Sonerila*, affine de *S. tuberosa* par ses tubercules et ses feuilles dimorphes, est décrite et illustrée. Elle présente des glandes foliaires, ce qui n'était connu dans le genre que chez *S. neodriessenioides*. Cependant les glandes foliaires de *Sonerila vatphouensis* sont oblongues, comme celles du genre monotypique *Stussenia*, alors que celles de *Sonerila neodriessenioides* sont peltées.

MOTS CLÉS

Sonerila,
Melastomataceae,
Laos.

ABSTRACT

Sonerila vatphouensis (Melastomataceae), a new species from Laos.

A new species of *Sonerila*, related to *S. tuberosa* based on its tubercules and foliar dimorphism, is described and illustrated. The new species has foliar glands, previously noted in the genus only from *S. neodriessenioides*. However, the foliar glands of *Sonerila vatphouensis* are oblong, as are those of the monotypic genus *Stussenia*, while those of *Sonerila neodriessenioides* are peltate.

KEY WORDS

Sonerila,
Melastomataceae,
Laos.

À l'occasion du classement des ruines du temple Khmer « Vat Phou » au patrimoine mondial de l'UNESCO, un projet d'inventaire botanique du site et des forêts environnantes a vu le jour, afin d'évaluer l'intérêt d'une éventuelle protection du cadre naturel et paysager. La première mission, réalisée en novembre 1998, soutenue par l'association « Formation & Recherche au Laos » grâce à des fonds de la « Fondation de France », a permis la découverte d'une espèce nouvelle de *Sonerila*

Roxb. Ce genre d'Asie tropicale, principalement herbacé avec cependant quelques arbustes, est caractérisé par ses fleurs trimères, son ovaire trilobulaire et sa capsule. Une seule espèce de ce genre, *S. tenera* Royle, était signalée au Laos (GUILLAUMIN 1913), et aucune nouvelle récolte, depuis ce travail, n'est présente à l'herbier du Muséum (P). L'espèce nouvelle a été dédiée au temple Vat Phou, sans lequel cet inventaire n'aurait peut-être jamais vu le jour.

Sonerila vatphouensis Munzinger & C.V.
Martin, *sp. nov.*

Sonerilae tuberosae C. Hansen *affinis*, *sed glabris tuberibus, acute apice, glandibus inferiore pagine atque laminaribus pilis sine ornamentis semper longioribus quam latioribus late ovatis* 3,5-5,5 × 3-4,5 cm [\pm orbicularibus (0,5)-1,6-2 cm S. tuberosae] foliis, longioribus ca. 13 mm [8 mm S. tuberosae] alabastris, ca. 8 × 5 mm [ca. 5 × 3 mm S. tuberosae] petalis, paucinumerosis (2-3)[(3-5)(-7)] S. tuberosae fructibus praecipue differt.

TYPUS. — Munzinger & Engelmänn 248, Laos, Champassak, sommet du Phou Kao, 14°49'27"N, 105°46'58"E, vers 1000 m, 30 nov. 1998, fl., fr. (holo-, P (P155051) ; iso-, P). Seul matériel connu. L'isotype sera donné au futur herbier du Laos.

Herbe acaule, d'environ 7 cm de hauteur. Rhizome constitué de petits bulbes, d'où partent les feuilles, les inflorescences et des futurs tubercules, reliés par des stolons velus et fins ; bulbes glabres, couverts de feuilles réduites ciliées. Feuilles réduites sessiles, réniformes ou sub-circulaires, < 5 mm de longueur, vert clair, avec de longs poils marginaux atteignant 2 mm de longueur. Feuilles pétiolées ; pétiole biaillé, velu, de 3-5 cm de longueur ; limbe cordiforme de 3,5-5,5 × 3-4,5 cm ; base cordée, apex aigu, marge dentée ; 7 nervures distinctes, vertes ou violacées, dont seule la médiane atteint l'apex ; pétiole et limbe couverts de longs poils atteignant 2 mm de longueur, pilosité éparses sur la face adaxiale, poils disposés sur deux lignes longeant les nervures principales sur la face abaxiale, poils lisses, même observés à très fort grossissement (M.E.B.). Inflorescence en cyme scorpioïde unipare, à (2-3) fleurs ; pédoncule dressé, 4,5-6 cm de longueur, ailé, couvert par des poils semblables à ceux présents sur les feuilles et les pétioles ; bractées foliacées, minuscules, déformées, variables, parfois réduites à des poils ; pédicelle de 5-7 mm de longueur, glabre, plus ou moins ailé. Fleurs trimères, hermaphrodites, actinomorphes, (11-)13(-14) mm de longueur ; hypanthium sub-triangulaire, étroitement campanulé, 3,5-5 × 1-1,5 mm, glabre ; sépales triangulaires, acuminés (parfois même à deux acumens), (0,75-)1(-1,25) mm de longueur, persistants ; pétales pourpres, elliptiques, acuminés, 7-9 × 4,5-5,5 mm ; étamines 3 ; filets à marges membraneuses de

3 mm de longueur, glabres ; anthères jaune vif, falciformes, cordées à la base, 4,1 mm de longueur, sans connectif apparent, sans appendices, pore à l'apex de la face ventrale ; ovaire triangulaire, marqué de 6 lignes longitudinales, 5(-7) × 1,5 mm au sommet, glabre ; style glabre, 6,5-8 mm de longueur ; stigmate petit et globuleux. Fruit triangulaire, marqué de 6 lignes longitudinales, le fruit le plus avancé (début de déhiscence) mesure 6 × 2 mm. Graines marron clair, ornementées sur le dos, à large rebord plus clair, 0,4-0,5 mm de longueur. — Fig. 1.

HABITAT. — Forêt d'altitude, à la base d'une falaise gréseuse, sur parois suintantes, à côté de Gesneriaceae (*Ornithoboea leptoneura* B.L. Burtt), de Selaginellaceae (*Selaginella* sp.) et de Begoniaceae (*Begonia adscendens* C.B. Clarke).

NOM VERNACULAIRE. — dok euang thong.

Cette nouvelle espèce partage avec *S. neodriessenioides* C. Hansen la présence de glandes foliaires, fait remarquable au sein du genre (HANSEN 1989), mais en diffère nettement par son acaulie. Parmi les *Sonerila* acaules, elle est très proche de *S. tuberosa* C. Hansen par ses feuilles dimorphes et ses petits tubercules (HANSEN 1989). Elle se distingue cependant nettement de *S. tuberosa* par de nombreux caractères, macro- et microscopiques, dont les principaux sont énumérés dans le tableau 1.

NOTES. — C. HANSEN (1985a) ne signalait pas de glandes foliaires pour le genre *Sonerila* ; puis il a décrit une première espèce, *S. neodriessenioides*, présentant des glandes peltées à 4-8 cellules (Fig. 2D) proches de celles du genre *Neodriessenia* M.P. Nayar (HANSEN 1989). *Sonerila vatphouensis* présente également des glandes sur la face inférieure du limbe, mais elles sont oblongues (Fig. 2C), comme celles du genre également trimère *Stussenia* C. Hansen, ce qui est l'une des caractéristiques diagnostiques de ce genre (HANSEN 1985b).

Remerciements

Les auteurs adressent de sincères remerciements à : Francis ENGELMANN, qui est à l'origine du projet,

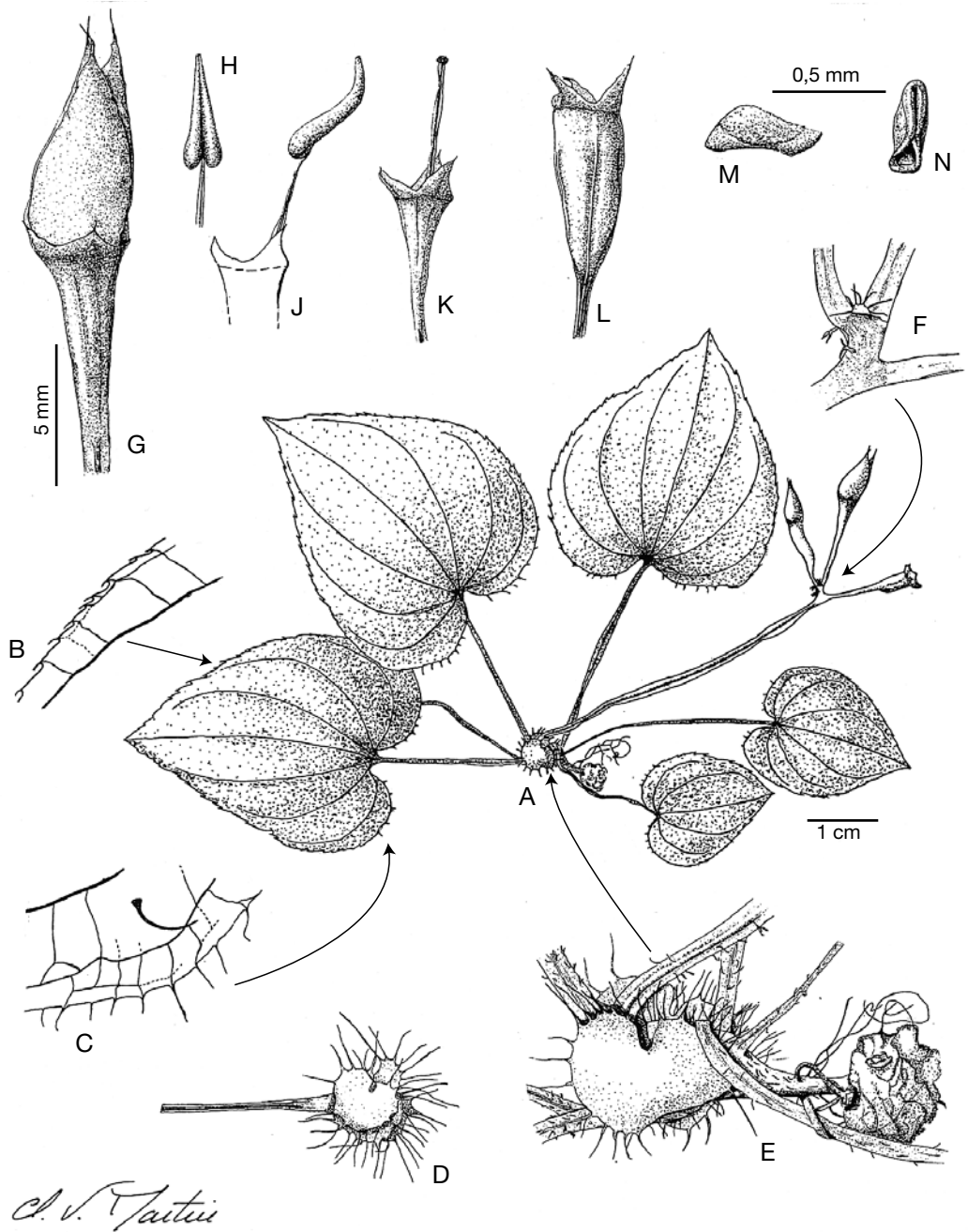


Fig. 1. — *Sonerila vatphouensis* : A, plante entière ; B, détail de la marge foliaire vers le sommet ; C, détail de la marge foliaire vers la base ; D, jeune tubercule couvert de feuilles réduites ; E, agrandissement des tubercules ; F, agrandissement de la base des pédicelles floraux ; G, bouton floral ; H, étamine vue de face ; J, étamine vue de profil ; K, style ; L, fruit ; M, graine vue de profil ; N, graine vue de dessus. (Munzinger & Engelman 248, P).

TABLEAU 1. — Comparaison entre *Sonerila tuberosa* et *S. vatphouensis*.

	<i>S. tuberosa</i>	<i>S. vatphouensis</i>
Tubercules	couverts de poils	sans poils
Boutons floraux	environ 8 mm de longueur	environ 13 mm de longueur
Pédoncule + fruit	environ 8 mm de longueur	environ 12,5 mm de longueur
Fruits	nombreux (3-5(-7))	peu nombreux (2-3)
Feuilles adultes	longueur < 2 cm apex arrondi face inférieure à longs poils sur toute la surface du limbe, forte pilosité à la base du limbe ornementés (Fig. 2A)	longueur > 3 cm apex aigu face inférieure à poils uniquement le long des nervures
Poils	ornementés (Fig. 2A)	sans ornementation (Fig. 2B)
Glandes foliaires	absentes	présentes (Fig. 2C)

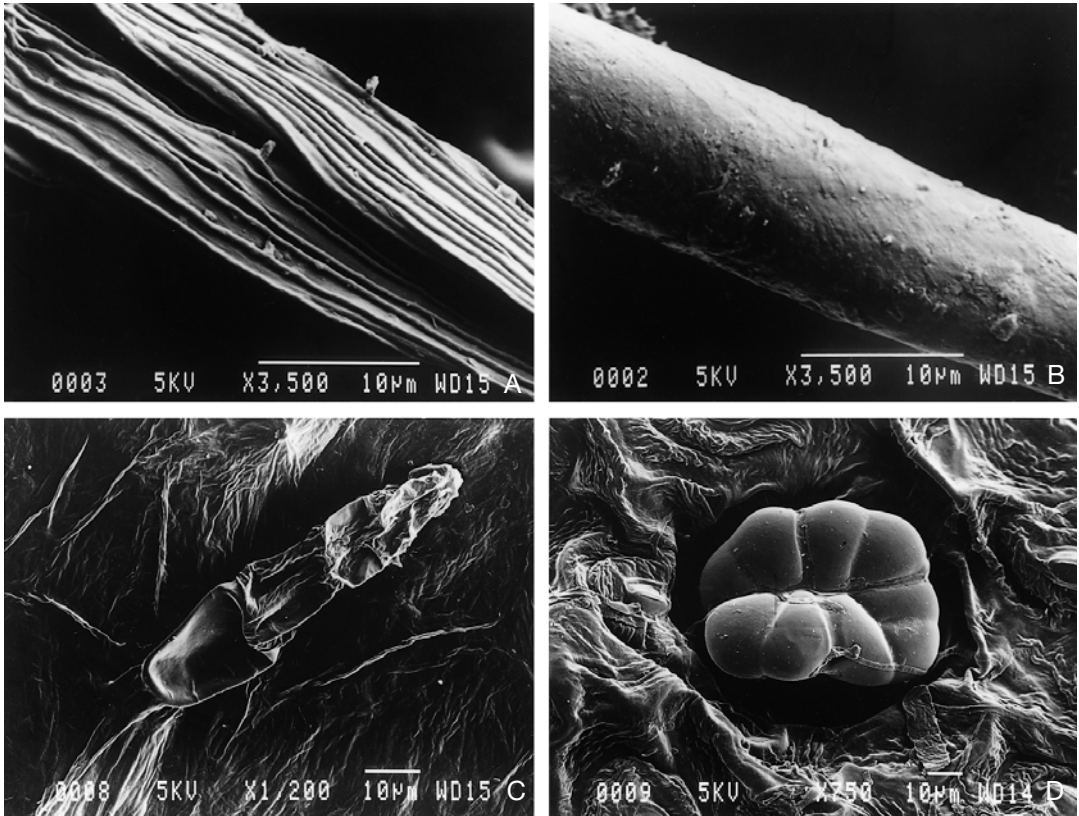


Fig. 2. — Faces abaxiales des feuilles de *Sonerila* vues au microscope électronique à balayage : *S. tuberosa*, A, poil ornementé (Poillane 14173, P). *S. vatphouensis*, B, poil lisse ; C, glande (Munzinger & Engelmann 248, P). *S. neodriessenioides*, D, glande (Poillane 32537, P).

pour l'amitié et l'aide apportée à l'un de nous (J.M.) sur le terrain, Manola JOUANNEAUX & Khamkene SOUVANNAVONG pour la transcription de nombreux

noms Laos, Marc PIGNAL pour les images au M.E.B., Jacques FLORENCE pour la diagnose latine, Georges CREMERS et Frédéric BADRÉ pour leurs conseils et bien

sûr les membres de l'association « Formation & Recherche au Laos ». Les prises de vue en microscopie électronique ont été réalisées au service commun du Muséum national d'Histoire naturelle.

RÉFÉRENCES

- GUILLAUMIN A. 1913. — Mélastomacées : 864-936, in LECOMTE M.H. & GAGNEPAIN F. (eds.), *Flore Générale de l'Indochine* II. Masson et fils, Paris.
- HANSEN C. 1985a. — Notes on some foliar glands mainly in Asiatic genera of the Melastomataceae. *Bot. Jahrb. Syst.* 106 : 15-22.
- HANSEN C. 1985b. — *Stussenia*, a new genus in the Melastomataceae. *Willdenowia* 15 : 175-176.
- HANSEN C. 1989. — New species of *Pseudodissochaeta* Nayar and *Sonerila* Roxb. (Melastomataceae) from Indo-China. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 11 : 279-286.

*Manuscrit reçu le 11 février 2000 ;
version révisée acceptée le 5 juillet 2000.*