

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique =
international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 15 (1954-1956)

Artikel: Malvacées du Pérou récoltées par le Professeur Rauh
Autor: Hochreutiner, B. P. G.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880489>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Malvacées du Pérou récoltées par le Professeur Rauh.

par

B. P. G. HOCHREUTINER

I

M. le Professeur W. RAUH, de Heidelberg, nous ayant envoyé une collection de Malvacées récoltées par lui dans les Andes du Pérou, surtout à de hautes altitudes, j'ai tenu à étudier tout de suite une douzaine de plantes qui me paraissaient les plus intéressantes¹.

A ce titre, un *Palaua* a attiré mon attention ; il s'agissait d'un végétal présentant tous les caractères des Malvacées, et en particulier ceux du genre *Palaua*, mais dont les fleurs avaient 3 pièces au calice au lieu de 5, fait unique chez les Malvacées.

La nécessité d'en faire un genre nouveau, tout à fait aberrant du reste, semblait inéluctable. C'est la solution qu'a adoptée ULBRICH en créant le genre *Tetrasida*, basé sur la présence d'un calice à 4 sépales. Mais, à part ce caractère singulier des 3 sépales, cette plante coïncide si bien avec le genre *Palaua* que, placée ailleurs, elle paraîtrait tout à fait hétérogène. C'est pourquoi, en définitive, je l'ai rattachée, comme sous-genre, aux *Palaua* en lui donnant le nom de *Palaua trisepala* (subgen. *Rauhia*).

Ces constatations — c'est la seule Malvacée portant 3 sépales — pouvaient faire croire à une monstruosité, mais le prof. RAUH m'avait envoyé deux spécimens séparés et l'un comme l'autre présentaient des fleurs pourvues, toutes, de 3 sépales larges et presque ovés et, même, aucune des nombreuses fleurs de chaque plante ne présentait la plus petite déviation pouvant faire croire à une anomalie.

C'est donc avec une parfaite certitude que je vais décrire cette espèce nouvelle que d'aucuns pourraient considérer peut-être comme genre nouveau :

¹ D'autres suivront dans des articles subséquents.

Palaua subgen. **Rauhia** Hochr. subgen. nov.

Habitus generis *Palauae* sed valde differt calyce trisepalo, sepalis late ovatis basi cordatis. Species typica: *Palaua trisepala* Hochr.

I. **Palaua** (e subgen. **Rauhia**) **trisepala** Hochr. spec. nov.

Herbacea, perennis. Radix cylindrica longa, 2 mm. crassa. Planta tomentosa. Folia rosulata, petioli 1,5-6 cm. longi tomentosi, stipulae tomentosae, inconspicuae parvae dentiformes; lamina ovata elliptica, basi cordata et palmato-7-nervia, margine dentato-crenulata, apice rotundata, supra subtusque dense tomentosa, subtus \pm elevato-reticulata.

Flores numerosi, axillares solitarii, longe pedunculati, pedunculis 6-9 cm. longis, 5-10 mm. infra florem articulatis; *calyx* 3-sepalus, sepalis late ovatis, foliaceis ca. 15 mm. longis et 9 mm. basi latis, ibidem profunde cordatis, margine integris et apice rotundatis; petala 5, violacea, fere glabra, \pm symmetrica, versus basin pallida et margine paululum ciliata brevi-



Fig. 5. — *Palaua trisepala* Hochr. Plante entière, fleur, fruit entouré des trois sépales persistants.

terque cum tubo stamineo glabro connata. Tubus stamineus basi conicus, apicem versus cylindricus et stamina multa cum filamentis 2-3 mm. longis et antheris unilocularibus gerens. Stylus multiramosus ramis capitato-stigmatosis. Fructus multicarpidiatus, mericarpiis i.e. achaenii nigri, obovalibus, elevato-rugosis et, ut in *Malope* et *Palaua*, caput sphaericum efformans. Semen unicum in achaenio quoque glabrum nigrum sub-sphaericum.

HAB. : Pérou, dép. Ica, Pongo, région désertique, alt. 200 m., pl. haute de 10 cm., fl. bleu-violet, 16 mars 1951, *Rauh & Hirsch P474* (G !).

Il est singulier de constater que, dans les Andes, se trouvent les deux seules Malvacées dépourvues du nombre immuable de 5 sépales. La première a été décrite comme genre nouveau par ULBRICH en 1916 (in *Engl. Jahrb.* 54, Beitr. 117 : 66) sous le nom de *Tetrasida polyantha* (caractérisée par 4 sépales) et la seconde est la plante décrite ci-dessus avec 3 sépales.

J'ajouterai à cette singulière espèce quelques autres provenant du PÉROU dans sa région inférieure et aux hautes altitudes.

2. **Palaua tomentosa** Hochr. in *Ann. Cons. Jard. bot. Genève* 5 : 171. 1901.

HAB. : Pérou, dép. Ica, Pongo, désert, alt. 500 m., pl. haute de 50 cm., fl. bleu-violet, 16 mars 1951, *Rauh & Hirsch P489* (G !).

3. **Malvastrum peruvianum** (L.) A. Gray ex Wilkes *Bot. U.S. Expl. Expl.* 146. 1838-42 = *Malva peruviana* L. *Sp. Pl.* : 688. 1753.

Var. **elongatum** Hochr. var. nov.

A typo et aliis varietatibus differt indumento sparso et inflorescentiis elongatis 3-5 cm. longis, quam folia longioribus et flores valde remotos gerentibus.

HAB. : Pérou, dép. Ica, Pongo, désert, alt. 500 m., pl. haute de 50 cm., fl. bleu-violet, 16 mars 1951, *Rauh & Hirsch P493* (G !).

4. **Malvastrum albertii** (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* 1 : 23. 1896 = *Tarasa albertii* Phil. *Anal. Univ. Santiago* 82 : 321. 1893 ; Krapovickas in *Bol. soc. argent. bot.* 5 : 133. 1954 cum tab.

HAB. : Pérou, dép. Lima, Lachay, lomas, alt. 500 m., p. haute de 10-20 cm., fl. violettes, 12 février 1954, *Rauh & Hirsch P52* (G !).

5. **Malvastrum nototrichoides** Hochr. spec. nov.

Caules depressi vel repentes, ut in genere *Nototrichie* pulvinati, ± cylindrici stellato-pubescentes. Folia parva, stipulae linearis-subulatae, acutae, sparse pubescentes, 1-2 mm. longae ; petioli 3-10 mm. longi,

pubescentes vel fere tomentosi, supra \pm complanati; lamina suborbicularis trisecta, lobis tribus, valde dissectis et lobulatis; plerumque lobi duo inferiores (4×3 mm. longi et lati) a lobo magno terminali 6×4 mm. longo et lato, valde separati rachi elongata. Flores numerosi, glomerulos spiciformes abbreviatus efformantes, bracteis duabus involucrantibus linearibus, calyce \pm aequilongis suffulti; pedunculi vel 1 mm. longi vel nulli et flos sessilis, calyx cupuliformis circa 5 mm. longus et circa 4 mm. in diam. latus, in parte dimidia superiore 5-lobatus; coronam vidi tantum siccum, violaceam calyce vix duplo longiorem, basi cum tubo staminali glabro paululum connatam antherae parvae \pm 5. Ovarium vel fructus dense setosum 5-loculare, loculis dorso setosis et elevato-rugosis, apice vix birostratis; semen glabrum.

HAB. : Pérou, dép. Arequipa, Tinopalca, alt. 4200 m., fl. bleu-violet, 28 mars 1951, Rauh & Hirsch P628 (G !).

Cette plante ne peut pas être rattachée aux *Nototrichie*; ses deux bractées involucrales et ses fleurs rigoureusement axillaires obligent à la placer dans les *Malvastrum*, mais elle a tout à fait le port d'un *Nototrichie*; de là le nom que je propose de lui appliquer.

6. **Nototrichie pusilla** Hill in *Engl. bot. Jahrb.* 37 : 587. 1847; id. in *Trans. linn. Soc. Lond.* 7 : 218, t. 29, fig. 19, 20, 21; Krapovickas in *Boll. Soc. argent. bot.* 4 : 110, fig. A.

HAB. : Pérou, dép. Ica, col du Kondorsencha, entre Nazca et Puquio, puna, alt. 4000 m., fl. bleu-violet, 14 mars 1954, Rauh & Hirsch P446 (G !).

7. **Nototrichie rauhii** Hochr. spec. nov.

Planta herbacea, pulvinos depresso, 2 cm. altos efformans, radices 2-4 cm. longae, caudices abbreviatus producentes. Caudex erectus circa 2 cm. longus foliis minimis dense rosulatis circumdatus et molem cylindrico-sphaericam circa 2 cm. in diam. metientem fingens. Folia parva, valde constricta, basi vaginata, ibidem \pm pallida; folium totum 4-5 mm. longum, vagina circa 2 mm. longa et limbus bi- vel trilobatus 2-3 mm. longus et 2-3 mm. latus, lobis \pm obovatis, circa 2 \times 1 mm. longis et latis; animadvertisendum est ut lobulos duos minimos vel unum in limbi facie superiore (id est non in margine) videre possis. In vaginae marginibus stipulae duae, subulatae, valde ciliatae utrinque affixae. Limbus facie superiore et in marginibus pilis longissimis ornatus sed facie inferiore fere glaber. Calyx circa 8 mm. longus 5-lobatus, lobis 5 mm. longis et 2-3 mm. basi latis, extus villosis, intus et margine densissime villosis; tubus vix 2 mm. longus, extus glabrescens et ima basi intus glaber. Petala glabra violacea, obovata, apice emarginata, 23 mm. longa et 12 mm. lata, ima basi tantum villosa cum tubo stamineo 1-2 mm.

coalita, corollam infundibuliformem efformantia; tubus stamineus glaber circa 15 mm. longus, imo apice tantum staminiger; antherae breviter stipitatae ita ut caput sphaericum 3 mm. in diametro metiens efformantes. Fructum non vidi.

HAB. : Pérou, dép. Junin, Oroya, alt. 4200 m., 21 février 1954, leg. *Rauh & Hirsch P288* (G).

Espèce de taille extrêmement réduite, à feuilles très petites, \pm obovées et se plaçant naturellement dans la 2^{me} section de Hill (*Trans. linn. Soc. London* 7 : 215. 1909), à côté du *N. hartwegii* dont les feuilles ont aussi un limbe trilobé, mais plus grand et tomenteux dessous, à calice plus grand et corolle plus petite. En outre, les étamines y forment un groupe cylindrique alors qu'ici, elles sont groupées en une petite tête sphérique, comme chez le *N. flabellata* ou le *N. condensata* dont les feuilles sont beaucoup plus arrondies.

8. **Nototriche ovalifolia** Hochr. spec. nov.

Planta parva acaulis; caudicis apex circa 1,5 cm. crassus. Folia 3-4 cm. longa basi flores et stipulae inserti in vaginam 8×4 mm. longam et latam dilatata. Stipulae duae subulatae attenuatae circa 7-10 mm. longae et 1,5 mm. basi latae, apicem versus purpureae margine paululum ciliatae, ceterum ut vagina lata utrinque fere glabrum. Petioli supra vaginam, stipulae et flores angustati ciliati, i. e. pilis simplicibus praediti. Lamina ovata non profunde palmato-tri- vel quinque-loba, interdum suborbicularis, basi cordata vel rotundata palmato-3-5-nervia margine crenata et loborum apice obtusa, supra sparse ciliata et subtus densius ciliata, pilis longis plerumque simplicibus. Flores pro rata magni violacei; calyx cupuliformis circa 10 mm. longus totidem ore latus, quinquelobatus lobis triangularibus acutis, extus parce ciliatus et intus glaber sed in loborum imo apice \pm violaceus et paululum pilosus. Corona magna infundibuliformis circa 5×4 cm. longa et ore lata; petala obovata, glabra, apice violacea sed basin versus sensim decolorata, et ima basi setibus nonnullis margine ornata. Columna staminalis glaber circa 2 mm. longa in dimidio superiore staminibus multis, breviter pedicellatis, ornata et corpus cylindricum luteum efformans. Ovarium depresso-sphaericum valde setosum et stylo filiforme glabro terminatum in 5-10 mm. supremis ramos circa 14 minimos versus apicem vix incrassatos gerens.

HAB. : Pérou, dép. Junin, Cord. Huaytapallana, alt. 4200 m., 1954, leg. *Rauh & Hirsch P1782a* (G.).

Cette espèce, comme beaucoup d'autres, a une grande fleur, mais elle diffère de la plupart des *Nototriche* à cause de ses feuilles relativement grandes et fort peu découpées si on les compare aux feuilles presque toujours très réduites ou extraordinairement découpées et lobulées des autres espèces.

Il en résulte qu'à première vue, on serait convaincu d'avoir devant soi une espèce de *Malvastrum* du groupe des *Acaulia* et pourtant la structure est typiquement celle du *Nototriche* avec ses fleurs dépourvues d'involute et fixées au sommet de la large gaine foliaire constituée par la base élargie du pétiole soudé avec les bases des stipules.

9. **Nototriche longissima** Hill in *Engl. bot. Jahrb.* **37**: 586. 1906; id. in *Trans. linn. Soc. Lond.* **7**: 257, tab. 27, fig. 9, 10 et tab. 30, fig. 24. 1909.

HAB. : Pérou, dép. Lima, col du Tiello, puna, alt. 4500 m., pl. haute de 5 cm., fl. violettes, 20 février 1954, *Rauh & Hirsch P250* (G).

10. **Nototriche anthemidifolia** (Remy) Hill in *Engl. bot. Jahrb.* **37**: 579. 1906 = *Sida anthemidifolia* Remy in *Ann. Sc. nat. Paris*, ser. 3, **6**: 356. 1846 = *N. discolor* et *cheilanthifolia* Turcz. in *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou* **36**, 2: 567. 1863 = *Malvastrum anthemidifolium* A. Gray ex Wilkes *Bot. U.S. Expl. Expl.*: 152. 1854.

HAB. : Pérou, dép. Cuzco, Nevado Ausangate, alt. 5100 m., 10 mai 1954, *Rauh & Hirsch P1138* (G).

11. **Nototriche argyloides** Hill in *Trans. linn. Soc. Lond.* **7**: 245. 1909 = *Malvastrum ulophyllum* A. Gray ex Wilkes *Bot. U.S. Expl. Expl.*: 150. 1854, partim, 1938-42; Wedd. *Chlor. andina* **2**: 280. 1857.

HAB. : Pérou, dép. Arequipa, Salinas, alt. 4200 m., fl. bleu-violet, 28 mars 1951, *Rauh & Hirsch P629* (G !).

12. **Nototriche villosissima** Hochr. spec. nov.

Planta rosulata, caudicis apex ca. 1,5 cm. crassus. Folia dense fasciculata, majora in solo adpressa, petioli 3-5 cm. longi, pilis stellatis longissimis (2-3 mm. longis), ut planta tota undique villosissimi et ibidem florem sessilem praebentes, lamina ovata valde ac profunde dissecta, tripinnatifida vel ultra, supra subtusque pilis stellatis longis densissime tomentoso-villosa, 2 × 1,5-2,5 × 2,2-2,2 × 1,8 cm. longa et lata. Calyx cupuliformis 1,5 cm. longus 5-lobatus, lobis trinerviis circa 1 cm. longis, extus longe stellato-villosus, intus praeter apicem glaberrimus. Corolla violaceo-coerulea, 2 cm. longa, petala obovata praeter imam basin margine paululum pilosam glaberrima; ibidem cum columna staminali coalescens et tubum vix 1 mm. longum efformantia. Columna staminalis glabra stamina multa, brevissime stipitata cylindraceam formam ± 4 mm. longam aemulantia. Ovarium globosum, dense setosum stylo glabro terminatum apice circa 12 ramos capitellatos stigmatosos gerens, stylus ipse 10-12 mm. longus. Fructum non vidi sed carpella immatura breviter biaristata, dense et longe sericea.

HAB. : Pérou, dép. Cuzco, Nevado Ausangate, alt. 4600 m., 15 mai 1951, fl. bleu-violet, *Rauh & Hirsch PI250* (G !).

Espèce à feuilles tripinnatiséquées, extrêmement velues, au point que cette plante est facile à distinguer par ce caractère surtout, qui donne à la rosette un aspect très épais et étendu. Les poils sont plus nombreux et plus longs que chez le *N. argentea* dont j'ai le type sous les yeux et dont les feuilles ont à leur face inférieure des nervures bien développées, brunes et glabres, leur conférant une apparence très caractéristique. Le *N. argentea* diffère en outre de cette espèce parce qu'il possède un long tube stamino-corollin de 4 mm. qui n'existe pas ici.

