

PAUL DANGUY

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU GENRE *TISONIA*

Le genre *Tisonia* a été établi par H. Baillon ¹ pour trois espèces de Bixacées de Madagascar, toutes les trois à fleurs apétales (*T. ficulnea*, *T. velutina*, *T. glabrata*). Plus tard, M. Scott Elliot ² a décrit deux autres espèces appartenant à ce genre (*T. Bailloni*, *T. coriacea*) à fleurs également dépourvues de corolle. Sur les trois espèces nouvelles dont nous donnons aujourd'hui les diagnoses, la première, *T. Cloiselii*, est apétale et par conséquent très voisine des espèces déjà connues; les deux autres au contraire, *T. Baronii* et *T. rubescens*, s'en écartent très nettement par leurs fleurs pourvues de trois pétales et constituent pour le genre un type nouveau.

***Tisonia Cloiselii* sp. nov.**

Arbor alta; ramis junioribus villosis, pilis griseofulvis caducis, vetustioribus glabris. Folia petiolata oblongo-lanceolata acuta vel acuminata, rarius obtusa, integerrima, vel remote sub serrata, coriacea, penninervia, nervis validis, supra lævia glabra, subtus villosa; petiolo 15-20 mm. longo; limbo 10-17 cm. longo 3,5-7 cm. lato. Flores axillares fasciculati, cymosi; inflorescentiis foliis multo brevioribus; pedunculus brevissimus subnullus; pedicellis 12-20 mm. longis, paulo supra basin articulatis, plus minusve hispidis, vetustioribus glabris, bracteolatis, bracteolis 1 mm. longis triangularibus, margine pilosis. Flores hermaphroditi apetalis, receptaculo convexiusculo; sepala 3 reduplicato-valvata, late ovato-subcordata, apice breviter acuminata, glabrescentia persistentia; corolla 0; stamina hypogyna numerosa, calyce dimidio breviora, filamentis glabris, antheris basifixis orbicularibus ad margines rimosis; ovarium superum ovoideum, extus pilosum, intus subglabrum, uniloculare, placentis 3 parietalibus, stylis 3, liberis glabris vel subglabris; ovula anatropa adscendentia 36-40.

Il est difficile de donner les dimensions précises et exactes des pièces florales car elles persistent après l'anthèse et sont certainement plus ou moins accrescentes. Les sépales aussi larges que longs semblent avoir 7 à 12 mm.

Les échantillons de cette espèce ont été récoltés par M. Cloisel aux environs de Fort-Dauphin. D'après ce collecteur, c'est un grand

1. H. BAILLON, *Bull. Soc. Linn. Paris*, 1886, Vol. I, p. 568, 572.

2. G. F. SCOTT-ELLIOT, *Journ. Linn. Soc. London*, 1891. Vol. XXIX, p. 3.

arbre qui se trouve dans les montagnes et porte le nom d'Ambo-mabé; ses fleurs, d'abord blanches, changent ensuite de couleur.

Le *Tisonia Cloiselii* se distingue des autres espèces apétales de ce genre par ses inflorescences à pédoncule très court, presque nul.

MADAGASCAR : Fort-Dauphin [*Cloisel*, n^{os} 100 et 231].

***Tisonia Baronii* sp. nov.**

Frutex (Arbor?), ramis junioribus villosis, pilis fulvis caducis, vetustioribus glabris cortice rugoso. Folia petiolata oblonga apice obtusa breviter acuminata vel vix emarginata, subserrata, coriacea, penninervia, juniora parce villosa, vetustiora subglabra subius pallidiora, costa nervisque villosis; petiolo 7-10 mm. longo villosa; limbo 5-9 cm. longo, 3-4 cm. lato. Flores axillares fasciculati, cymosi, inflorescentiis foliis multo brevioribus; pedunculus vix conspicuus, pedicellis 5-7 mm. longis villosis paulo supra basin articulatis, bracteolatis, bracteolis 1,5 mm. triangularibus villosis. Flores hermaphroditi petalis muniti, receptaculo convexiusculo; sepala 3 reduplicata valvata, ovato-lanceolata in pedicellum decurrentia apice acuta, persistentia, parce villosa; petala 3 lineari-lanceolata, acuta, villosa, sepalis paulo breviora; stamina hypogyna numerosa calyce dimidio breviora, filamentis glabris, antheris basifixis orbicularibus ad margines rimosis; ovarium superum ovoideum, extus dense pilosum, intus parce villosum, uniloculare, placentis 3 parietalibus; stylis 3 liberis glabris ad basin villosis, ovula anatropa adscendentia 18-22.

Comme pour les autres espèces de ce genre, il est assez difficile de donner avec précision les dimensions des pièces florales qui sont persistantes et accrescentes. Les sépales des fleurs analysées avaient 15-18 mm. de long et 10-12 mm. de large; les pétales 10-12 mm. de long, 1-1,5 mm. de large; les étamines 5-6 mm.; le pistil 6-7 mm.

Le *Tisonia Baronii* se distingue facilement de toutes les espèces connues jusqu'ici par ses fleurs à 3 pétales.

MADAGASCAR : [R. Baron, n^o 6146]. Donné au Muséum par la Direction du Jardin Royal de Kew en 1897.

***Tisonia rubescens* sp. nov.**

Frutex (Arbor?), ramis junioribus glabris, vetustioribus plus minusve nitidis. Folia petiolata lanceolata, coriacea glaberrima, integra, apice acuta, penninervia, petiolo 10-15 mm. longo, limbo 8-12 cm. longo, 3-5 cm. lato. Flores axillares fasciculati cymosi, inflorescentiis foliis multo brevioribus; pedunculus nullus(?) non conspicuus, pedicellis 4-6 mm. longis, infra medium articulatis, parce et breviter

villosis, bracteolatis, bracteolis lanceolatis 1,5 mm. longis. Flores hermaphroditi petalis muniti, receptaculo convexiusculo; sepala 3 reduplicato-valvata, ovato-cordata acuminata rubescentia, breviter et parce villosa vel glabra, persistentia; petala 3, linearia crassa subobtusa tomentosa, sepalis paulo breviora; stamina hypogyna numerosa, calyce dimidio breviora, filamentis glabris, antheris basifixis orbicularibus ad margines rimosis; ovarium superum ovoideum, extus villosum intus plus minusve villosum, uniloculare, placentis 3 parietalibus, stylis 3 liberis glabris ad basin villosis, ovula anatropa adscendentia 18-20.

Les sépales de la fleur analysée avaient 11 mm. de longueur et 9 de largeur, les pétales 7 mm. de longueur et à peine 1 mm. de largeur, les étamines 3-4 mm., le pistil 6 mm.

Cette espèce diffère du *Tisonia Baronii* par ses feuilles glabres plus aiguës et ses sépales plus ou moins cordés.

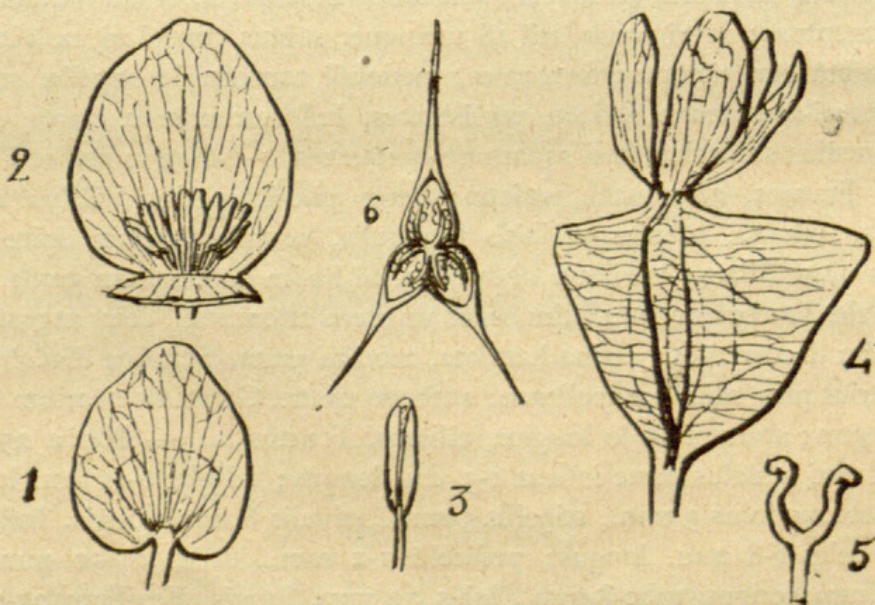
MADAGASCAR [R. Baron, n° 624.] Donné au Muséum de Paris par la direction du Jardin Royal de Kew en 1897.

D. BOIS

UN *BEGONIA* NOUVEAU DE MADAGASCAR

Begonia Perrieri sp. nov. (Sect. *Quadrilobaria* A. D C.).

Suffrutex glaber (pagina superiore foliorum excepta). Caulis frutescenti-carnosus, erectus, simplex, teres. Folia caduca, alterna, longe petiolata, ad basim oblique cordata, acuminata, sinuata, denticulata, palmatinervia. Petiolus 15-20 cm. longus



Begonia Perrieri. — 1, Fleur mâle avant son épanouissement; 2, fleur mâle dont l'un des sépales a été coupé pour montrer les étamines; 3, étamine détachée; 4, fleur femelle; 5, un style; 6, coupe transversale de l'ovaire.



Danguy, Paul Auguste. 1914. "Contribution a l'etude du genre Tisonia." *Notulae systematicae* 3, 105–107.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/39613>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/171770>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

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>.