

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 42 (1987)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (*Scrophulariaceae*) en Méditerranée occidentale : IV. Typification du *Digitalis thapsi* L.  
**Autor:** Hinz, Petra-Andrea  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879942>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.01.2025

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

# Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale.

## IV. Typification du *Digitalis thapsi* L.

PETRA-ANDREA HINZ

### RÉSUMÉ

HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. IV. Typification du *Digitalis thapsi* L. *Candollea* 42: 185-190. En français, résumé anglais.

Le *Digitalis thapsi* L. est typifié. Un néotype a été désigné.

### ABSTRACT

HINZ, P.-A. (1987). Biosystematical studies of the *Digitalis purpurea* L. aggregate (Scrophulariaceae) in the western Mediterranean area. IV. Typification of *Digitalis thapsi* L. *Candollea* 42: 185-190. In French, English abstract.

*Digitalis thapsi* L. is typified. A neotype has been designed.

### Introduction

Notre révision de l'agrégat *Digitalis purpurea* en Méditerranée occidentale a nécessité la typification des noms essentiels. Dans un travail précédent (HINZ, 1987), dix taxons appartenant à l'agrégat *D. purpurea* ont été typifiés. Comme nous l'avons déjà souligné, le *D. thapsi* L. pose divers problèmes, qui surgissent régulièrement lors de la typification des espèces linnéennes (CANNON & al., 1983). La mise en évidence des problèmes rencontrés lors de la recherche d'un type du *D. thapsi* fait donc l'objet du présent travail. Nous exposons également les raisons qui nous ont conduit à choisir un néotype.

### La recherche d'un lectotype

En 1763, dans la deuxième édition du *Species plantarum*, LINNÉ décrit une nouvelle espèce du genre *Digitalis* L. Il la nomme *D. thapsi*, rappelant le *Verbascum thapsus* L. Nous avons recherché dans les herbiers de Linné (LINN, S) des échantillons annotés ainsi, sans aucun résultat.

La date de publication (1763), un an après le retour d'Espagne de C. Alströmer (élève de Linné), nous a conduit à supposer que la description de la nouvelle espèce repose sur un échantillon provenant d'une récolte d'Alströmer. Malheureusement, les collections d'Alströmer à Stockholm (S, SBT) et à Uppsala (UPS) ne contiennent pas non plus d'échantillon du *D. thapsi*. SAVAGE (1945) mentionne une liste manuscrite des récoltes espagnoles de C. Alströmer, déposée à Londres (LINN). D'après Jarvis (communication personnelle), le *D. thapsi* ne figure pas sur cette liste. Par conséquent, la découverte du *D. thapsi* n'est pas en relation avec les récoltes de C. Alströmer.

Revenons au protologue de LINNÉ (1763), trois polynômes y sont cités en synonymie.

Premièrement, Linné note un polynôme de TOURNEFORT (1700):

**Digitalis Hispanica purpurea minor** Tournefort, *Institutiones rei herbariae*: 165. 1700.

Soulignons que huit ans plus tard, dans sa *Mantissa plantarum*, LINNÉ (1771) en fait aussi un synonyme du *D. minor* L., un binôme qui appelle quelques éclaircissements (HINZ, 1987). TOURNEFORT (1700) ne fournit pas d'illustration de la plante concernée. En revanche, dans son herbier, déposé à Paris (P), nous avons retrouvé une planche comportant deux spécimens annotés "*Digitalis purpurea hispanica minor*". Les deux échantillons, dont nous avons étudié les photographies, correspondent à la diagnose du *D. thapsi*. Par leurs feuilles fortement décurrentes, nous les considérons comme représentatifs du *D. thapsi* (ou de formes très proches du *D. thapsi*). Seule l'étude des échantillons en herbier, avant tout de leur pilosité, pourrait nous montrer une introgression éventuelle avec le *D. purpurea*.

Une autre raison nous a conduit à renoncer au choix d'un lectotype parmi ces deux échantillons. D'après Jarvis (communication personnelle), la biographie de Linné montre qu'il n'a jamais eu l'occasion de consulter l'herbier de Tournefort à Paris. Les collections de Tournefort ne peuvent donc pas être prises en considération lors de la sélection de lectotypes pour des espèces linnéennes.

Comme deuxième synonyme, LINNÉ (1763) cite un polynôme de BARRELIER (1714):

**Digitalis Verbascifolia, purpurea, minor, perennis, Hispanica** Barrelier, *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*: 20. 1714.

La description de BARRELIER (1714) est enrichie d'une illustration (Barrelier, *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*: t. 1183. 1714). Notons que cette dernière se trouve sous le numéro t. 1183 et non t. 1185 comme l'indique LINNÉ (1763). Quant à la provenance de la plante, BARRELIER (1714) mentionne la Péninsule ibérique, plus précisément l'Espagne, en concordance avec le protologue de Linné.

Le dernier polynôme donné en synonymie par LINNÉ (1763) remonte à BOCCONE (1697):

**Digitalis angusto Verbasci folio montana** Boccone, *Museo di piante rare*: 108. 1697.

Comme BARRELIER (1714), BOCCONE publie une illustration (Boccone, *Museo di piante rare*: t. 85. 1697). La vérification des deux ouvrages montre que les gravures de BARRELIER (1714) et BOCCONE (1697) sont absolument identiques. A l'encontre des auteurs précédents, BOCCONE (1698) donne la plante comme originaire des montagnes de Toscane et de Savoie. Cette indication est, d'après l'illustration relative à la plante, certainement erronée.

Conformément au *Code international de la nomenclature botanique* (VOSS & al., 1983), l'illustration de BARRELIER (1714) ou de BOCCONE (1697) pourrait être utilisée pour la lectotypification du *D. thapsi*. Néanmoins, nous y avons renoncé, pour les raisons suivantes: la gravure ne représente pas une image précise et fidèle de la plante. Les caractères tels qu'énoncés dans le protologue de LINNÉ (1763), ne sont pas reconnaissables. Avant tout, le caractère diagnostique des feuilles décurrentes n'est pas figuré. De plus, les caractéristiques de la corolle, la forme de la lèvre supérieure et le développement des pétales latéraux, ne sont pas visibles.

En fin de compte, une lectotypification du *D. thapsi* n'est donc pas possible.

### Le choix d'un néotype

Après avoir exposé les arguments contre une lectotypification du *D. thapsi*, une seule possibilité subsiste: la désignation d'un néotype.

Le choix d'un nouvel échantillon-type nous a rendu attentif à un problème taxonomique dont il faut tenir compte. Comme MARTINEZ MARTINEZ (1931) et RIVAS GODAY (1946) l'ont déjà remarqué dans le "Sistema Central" en Espagne, les populations du *D. purpurea* et du *D. thapsi* n'y sont pas bien séparées; dans les zones de contact, des hybrides apparaissent fréquemment. En culture, WERNER (1960, 1962) observe le même phénomène. Nos propres observations sur le terrain et en herbier confirment l'existence de zones étendues d'introgression.

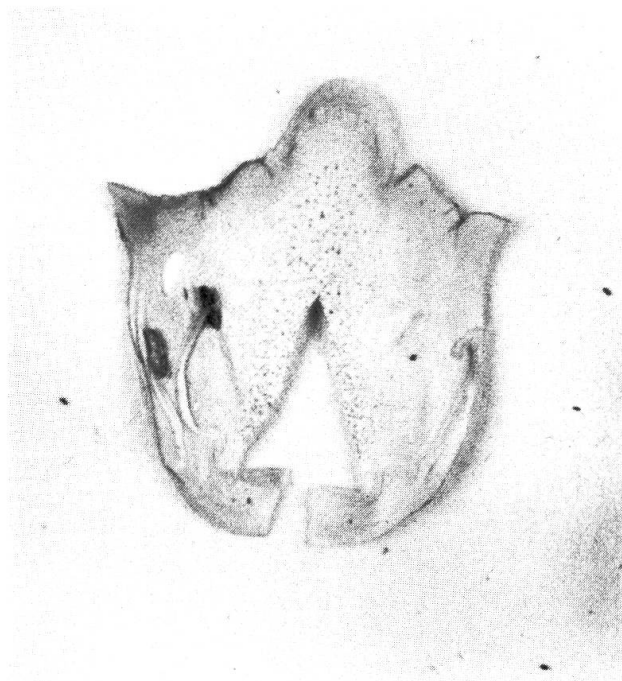


Fig. 1. — Néotype du *Digitalis thapsi* L.  
Détails de la fleur.

En raison de l'instabilité génétique des deux taxons, nous avons préféré choisir le néotype en provenance d'une région où les aires de distribution ne se chevauchent pas. Ceci est valable au pôle oriental de l'aire de répartition du *D. thapsi*, soit aux environs de Siguënza et dans les "Parameras de Molina de Aragon", dans la province de Guadalajara.

Parmi les collections historiques, les échantillons de Willkomm ont été inclus dans nos réflexions. Nous devons l'indication de la localité la plus orientale du *D. thapsi* à WILLKOMM (1896). Il décrit précisément le *D. thapsi* des "Parameras de Molina de Aragon". Dans les collections de Coimbra (COI) et de Londres (BM), nous avons retrouvé deux échantillons provenant de la récolte de Willkomm dans cette région. Malheureusement, les échantillons ne sont pas dans un état convenant à la désignation d'un type.

#### *Typification*

Nous désignerons donc le néotype parmi nos propres récoltes. Nous avons choisi un échantillon qui montre bien les caractères énoncés dans le protologue de LINNÉ (1763) et qui provient des environs de Siguënza (Prov. Guadalajara) où le *D. thapsi* est le seul représentant de l'agrégat *D. purpurea*.

**Digitalis thapsi** L., Sp. pl. ed. 2: 867. 1763 (fig. 1, 2).

≡ *Digitalis purpurea* L. raza *thapsi* (L.) Font Quer, Bol. Farm. Militar 3: 15. 1925.

#### **TYPUS:**

"*Habitat in Hispania.*"

#### **NEOTYPUS:**

Espagne, Prov. Guadalajara: environs ouest de Siguënza, le long de la route C 114 de Siguënza à Ayllon, entre Cañamares et Somolinos, juste après l'embranchement de la route à Ujados. 1100 m, silice, décombres au bord de la route, végétation rudérale. 16.7.1985, P.-A. Hinz 823 (G).

No 51823

No 51823



Fig. 2 (pages 188-189). — Néotype du *Digitalis thapsi* L.



NEO-  
TYPUS  
Herb. 1921. Candollea. 92

27L  
No 51823



*Specimina selecta*

**Espagne, Prov. Guadalajara:** Parameras de Molina de Aragon, au nord-ouest de Teruel, le long de la route de Molina de Aragon à La Yunta, entre Molina et Cubillejo del Sitio vers km 5.5. 1240 m, grès quartzitique, au pied d'un mur au bord de la route. 9.7.1984, *M. Hug & P.-A. Hinz 552-553* (G); Parameras de Molina de Aragon, au nord-ouest de Teruel, le long de la route de Molina de Aragon à La Yunta entre Cubillejo del Sitio et Cubillejo de la Sierra. 1200 m, grès, steppe, sur une foule de pierres. 9.7.1984, *M. Hug & P.-A. Hinz 554* (G); environs ouest de Siguëña, le long de la route C 114 de Siguëña à Ayllon entre Cercedilla et Atienza juste après l'embranchement de la route C 101 à Guadalajara, à l'est de la route. 950 m, argilite schisteuse, pente rocheuse. 16.7.1985, *P.-A. Hinz 816-817* (G); environs ouest de Siguëña, le long de la route de Atienza à Cogolludo au sud de Naharros dans la gorge d'un affluent du rio Cañamares. 920 m, micaschiste, versant de la gorge, sur les rochers. 16.7.1985, *P.-A. Hinz 820-821* (G); au dessus de Cincovillas. 1100 m, terrains primaires, ardoises, lande pierreuse à *Cistus laurifolius*. 24.7.1978, *G. Bocquet 20827* (ZT); Rio Cañamares entre Robledo de Corpes et Naharros. 940 m, lit de la rivière, cailloux, terrains primaires. 24.7.1978, *G. Bocquet 20836* (ZT).

## REMERCIEMENTS

Nous exprimons notre reconnaissance au Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique pour son généreux appui (projet n° 3.571-0.83). Nous sommes particulièrement redevables au D<sup>r</sup> C. E. Jarvis, Londres, et à M. H. M. Burdet de leurs précieuses indications. Nos remerciements s'adressent également au D<sup>r</sup> D. Aeschimann pour la lecture critique du manuscrit et à M<sup>me</sup> M. Kolakowski pour la partie photographique.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARRELIER, J. (1714). *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*. Parisiis: apud Stephanum Ganeau, via Jacobae, ad insignia Dombarum, e regione Fontis Sancti Severini, 334 pp.
- BOCCONE, P. (1697). *Museo di piante rare*. In Venetia: per Io. Baptista Zuccato: e si trova in bottega di Giacomo Combi, libraro in Merzaria, & in casa del Dottor Io. Bohem, medico Tedesco à Santa Marina in Borgo all'Oco, 196 pp.
- CANNON, J. F. M., C. E. JARVIS & N. K. B. ROBSON (1983). The typification of Linnaean plant names: a project of the Linnean Society of London. *Taxon* 32: 76-78.
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. III. Types nomenclaturaux. *Candollea* 42: 167-183.
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. V. Note nomenclaturale: *Digitalis minor* L. — une confusion. *Candollea* 42: 191-204.
- LINNÉ, C. VON (1763). *Species plantarum*. Ed. 2. Vol. II: 785-1684. Impensis Laurentii Salvii, Holmiae.
- LINNÉ, C. VON (1771). *Mantissa plantarum*. Vol. II: 143-588. Impensis Laurentii Salvii, Holmiae.
- MARTINEZ MARTINEZ, M. (1931). Contribución al estudio de las Digitales. 4° Nota: Diferenciación de las especies del grupo purpurea. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 509-520.
- RIVAS GODAY, S. (1946). Sobre la Habitación de la "*Digitalis purpurea* L. (sensu lato)". *Farmacognosia* 5(9): 123-154.
- SAVAGE, S. (1945). *A Catalogue of the Linnaean Herbarium*. Printed for the Linnean Society, Taylor & Francis Ltd., London, 225 pp.
- TOURNEFORT, J. P. DE (1700). *Institutiones rei herbariae*. Parisiis: e typographia regia, curante Joanne Anisson, ejusdem typographiae praefecto, 697 pp.
- WERNER, K. (1960). Zur Nomenklatur und Taxonomie von *Digitalis* L. *Bot. Jahrb. Syst.* 79: 218-254.
- WERNER, K. (1962). Die kultivierten *Digitalis*-Arten. *Kulturpflanze Beih.* 3: 167-182.
- WILLKOMM, M. (1896). In: ENGLER, A. (ed.), *Die Vegetation der Erde. 1. Grundzüge der Pflanzenverbreitung auf der iberischen Halbinsel*. W. Engelmann, Leipzig, 395 pp.