

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

Autor(en): **Hinz, Petra-Andrea**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879941>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

## III. Types nomenclaturaux

PETRA-ANDREA HINZ

### RÉSUMÉ

HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. III. Types nomenclaturaux. *Candollea* 42: 167-183. En français, résumé en anglais.

Détermination et désignation des types nomenclaturaux de 10 taxons méditerranéens appartenant à l'agrégat *D. purpurea* avec photographies des spécimens-types et indication des lieux de dépôt.

### ABSTRACT

HINZ, P.-A. (1987). Biosystematical studies of the *Digitalis purpurea* L. aggregate (Scrophulariaceae) in the western Mediterranean area. III. Nomenclatural types. *Candollea* 42: 167-183. In French, English abstract.

Determination and designation of the nomenclatural types of 10 Mediterranean taxa belonging to the *D. purpurea* aggregate with photographs of the type-specimens and indication of the places of deposit.

### Introduction

Une révision de l'agrégat *Digitalis purpurea* en Méditerranée occidentale nous a conduit à typifier les principaux taxons méditerranéens. Nous présentons donc ci-dessous la détermination et la désignation des types nomenclaturaux des taxons concernés. Ils ont été disposés par ordre chronologique de leur date de publication. Seul le *D. thapsi* L. fait exception. Sa typification étant plus problématique, elle donne lieu à un article ultérieur.

Les lectotypes ont été choisis en conformité avec les recommandations du *Code international de nomenclature botanique* (VOSS & al., 1983). Quant aux isotypes, nous n'avons fait qu'énumérer ceux auxquels nous avons eu accès. Cette énumération n'est donc pas exhaustive.

Pour l'orthographe des binômes nous avons respecté la graphie originale telle qu'elle apparaît dans les protologues imprimés.

Les abréviations des auteurs ont été citées selon HALLIDAY & al. (1980), celles des revues selon *Botanico-Periodicum-Huntianum* (LAWRENCE & al., 1968) et celles des ouvrages selon *Taxonomic literature* (STAFLEU, 1967; STAFLEU & COWAN, 1976-1986).

Les lieux de dépôt ont été indiqués selon *Index Herbariorum* (HOLMGREN & al., 1981).

### Liste des herbiers consultés

B, BM, C, COI, G, HAL, K, KYM, LINN, LIV, LY, MPU, P, PH, PO, S, SANT, SBT.  
Ces codes d'abréviation des herbiers correspondent à l'*Index Herbariorum* (op. cit.).

*Citation des étiquettes*

Les différentes étiquettes jointes à une même part d'herbier sont désignées par des minuscules: a, b, c,... etc., suivies de la transcription fidèle du texte. Des conventions typographiques permettront de distinguer les éléments manuscrits et imprimés. Les étiquettes de détermination, les étiquettes de classement ainsi que les annotations manuscrites sont transcrites dans une rubrique "Observations", désignée par l'abréviation "Obs."

*Conventions typographiques utilisées pour la transcription des étiquettes et des annotations manuscrites*

La présentation et les conventions typographiques énoncées ci-dessous correspondent à celles adoptées par BURDET & al. (1979):

- / symbolise les ruptures de ligne;
- // symbolise les ruptures de ligne pour un texte centré (étiquette à en-tête, par exemple) ou pourvues d'un très grand intervalle;
- des caractères *romains italiques* ont été utilisés pour la transcription des parties manuscrites du texte original;
- des caractères bâtons droits, pour la transcription des parties imprimées du texte original;
- ... symbolise un mot ou un passage illisibles dans un texte manuscrit;
- [m. Boissier] précise l'identité du scripteur (Boissier, dans cet exemple), à la fin de la transcription de la partie manuscrite qui lui est attribuée;
- [m. ign.] permet de distinguer les éléments manuscrits juxtaposés dont les auteurs n'ont pas été identifiés.

**Digitalis purpurea** L., Sp. pl. ed. 1: 621-622. 1753.

**TYPUS:**

"*Habitat in Europa australiore.*"

**LECTOTYPUS:**

Une inscription manuscrite sur la feuille d'herbier: "*purpurea*" [m. Linné].

LINN, feuille 775.1, figure 1.

Note: Selon GREEN (1929) et PENNELL (1930) le *Digitalis purpurea* L. est l'espèce-type du genre *Digitalis* L. Cet échantillon du *D. purpurea* L. est donc en même temps le spécimen-type du genre *Digitalis* L.

**Digitalis minor** L., Mant. pl.: 567-568. 1771.

**TYPUS:**

"*Habitat in Hispania.*"

**LECTOTYPUS:**

Une inscription manuscrite sur la feuille d'herbier: "*Digitalis minor HU*" [m. Linné].

LINN, feuille 775.2, figure 2.

**Digitalis tomentosa** Hoffsgg. & Link, Fl. portug. 1: 220-221. 1810.

≡ *Digitalis thapsi* L. var. *intermedia* Lindley, Digital. monogr.: 11. 1821. ≡ *Digitalis purpurea* L. var. *tomentosa* Brot., Phytogr. Lusit. select. 2: 159. 1827. ≡ *Digitalis purpurea* L. for. *tomentosa* (Hoffsgg. & Link) Samp., Lista das espécies representadas no Herbario português: 113. 1913.



Fig. 1. — Lectotype du *Digitalis purpurea* L., LINN.



Fig. 2. — Lectotype du *Digitalis minor* L. On distingue l'indication "HU" en bas de l'échantillon. LINN.

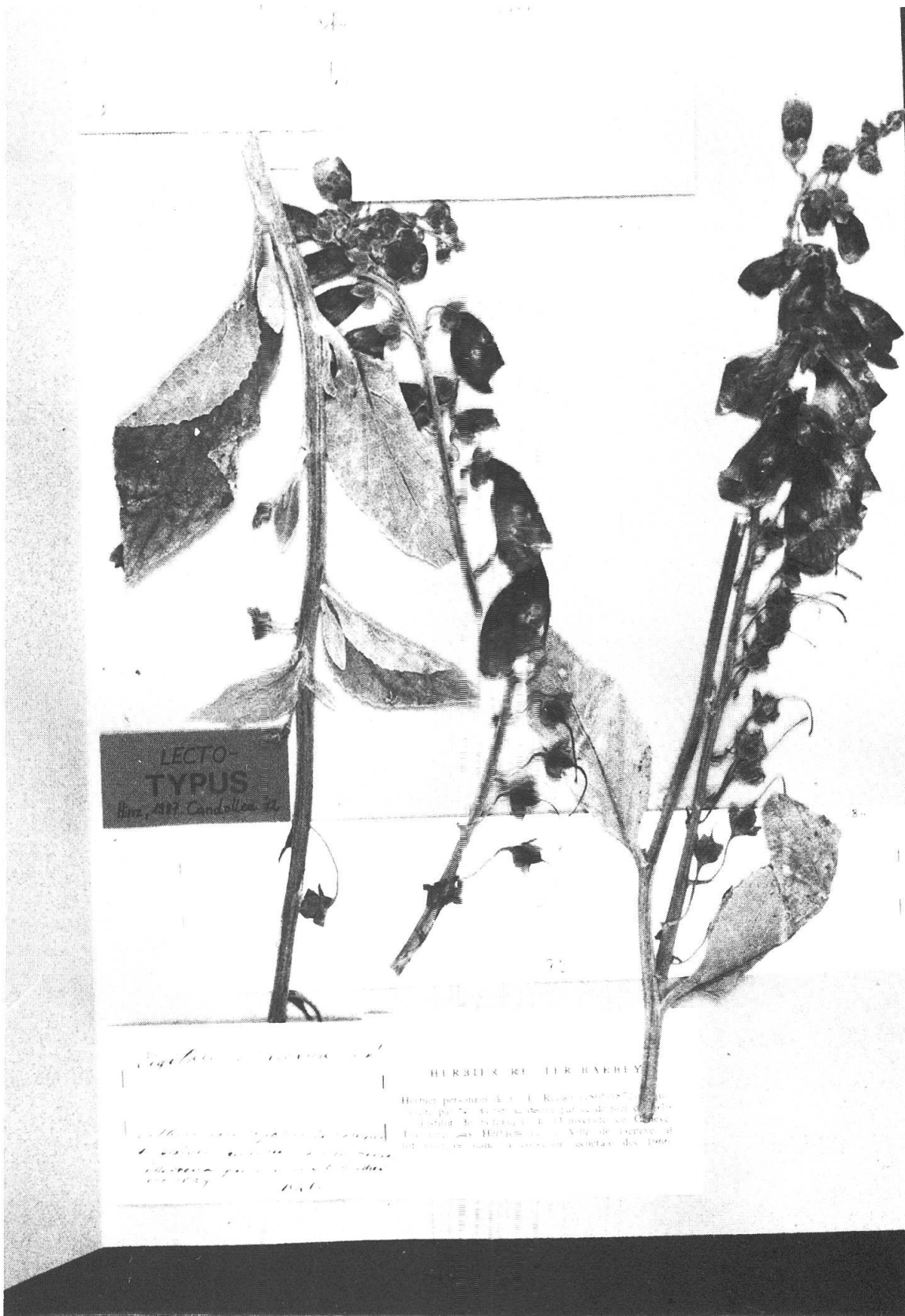


Fig. 3. — Lectotype du *Digitalis purpurea* Boiss., G.

**TYPUS:**

“Dans les contrées montagneuses, p. e. près de Cintra; dans les sables près de Grandôla, etc.”

**LECTOTYPUS:**

Illustration: Hoffsgg. & Link, Fl. portug. 1: pl. 29. 1810.

Note: Selon toute vraisemblance le spécimen-type a été déposé à B et donc a été détruit pendant la Seconde Guerre Mondiale.

**Digitalis mariana** Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 465-466. Mai 1841.

≡ *Digitalis purpurea* L. var. *mariana* (Boiss.) Pau, Real Soc. Esp. Hist. Nat. Tom. extraord.: 294. 1921. ≡ *Digitalis purpurea* L. raza *mariana* (Boiss.) Font Quer, Bol. Farm. Militar 3: 14. 1925. ≡ *Digitalis purpurea* L. subsp. *mariana* (Boiss.) Rivas Goday, Farmacognosia 5: 144. 1946.

**TYPUS:**

“Ad rupes montis Mariani vulgo *Sierra Morena* in faucibus *Despeñaperros* dicit secus viam regiam.”

**LECTOTYPUS:**

Deux étiquettes manuscrites:

- a) *Mariana* Boiss. ! // *Cultivée dans le jardin de Valeyres, / de graines recueillies dans la Sierra / Morena par mon ami E. Boissier / en ... 1837 / 1841.* [m. Reuter].
- b) *Digitalis Mariana* Boiss. ! / *Voy. bot. esp. p. 415 t. 26 A Bentham / DC pr X p. 465 / ?* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille), figure 3.

**ISOTYPI:**

Une étiquette manuscrite: *ex seminibus Hispanicis ad Vallyres cultes* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Digitalis Mariana* ! [m. Boissier].
2. La part comprend quatre isotypes. Sur la première feuille sont montées deux plantes en fleur et en fruit ainsi qu'une rosette. La deuxième feuille comprend un isotype en fruit.

Note: Une illustration de cette espèce a été publiée par Boiss., Voy. bot. Espagne 1: t. 126a. 1. Juillet 1841.

**Digitalis nevadensis** Kunze, Flora 29: 673-674. 21. Novembre 1846.

≡ *Digitalis purpurea* L. for. *nevadensis* (Kunze) Samp., Lista das espécies representadas no Herbário português: 113. 1913. ≡ *Digitalis purpurea* L. var. *nevadensis* (Kunze) Amo ex Font Quer, Bol. Farm. Militar 3: 14. 1925. ≡ *Digitalis purpurea* L. subsp. *nevadensis* (Kunze) Cout., Bol. Soc. Brot. (sér. 2.)10: 120. 1935.

**TYPUS:**

“In Sierrae Nevadaee regione alpina summa et nivali inferiore, loco Vacares dicto copiose, c. 7-9000’.”

**LECTOTYPUS:**

Une étiquette manuscrite: *purpurea / Digitalis descend bas au fond des / vallées le long de l'eau sur le faite elle / est partout au bord des pierres / sur les pentes elle atteint le / faite près de Vacares.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille), figure 4.

Obs. 1. Dans l'herbier de Boissier l'échantillon figurait sous *Digitalis nevadensis*.

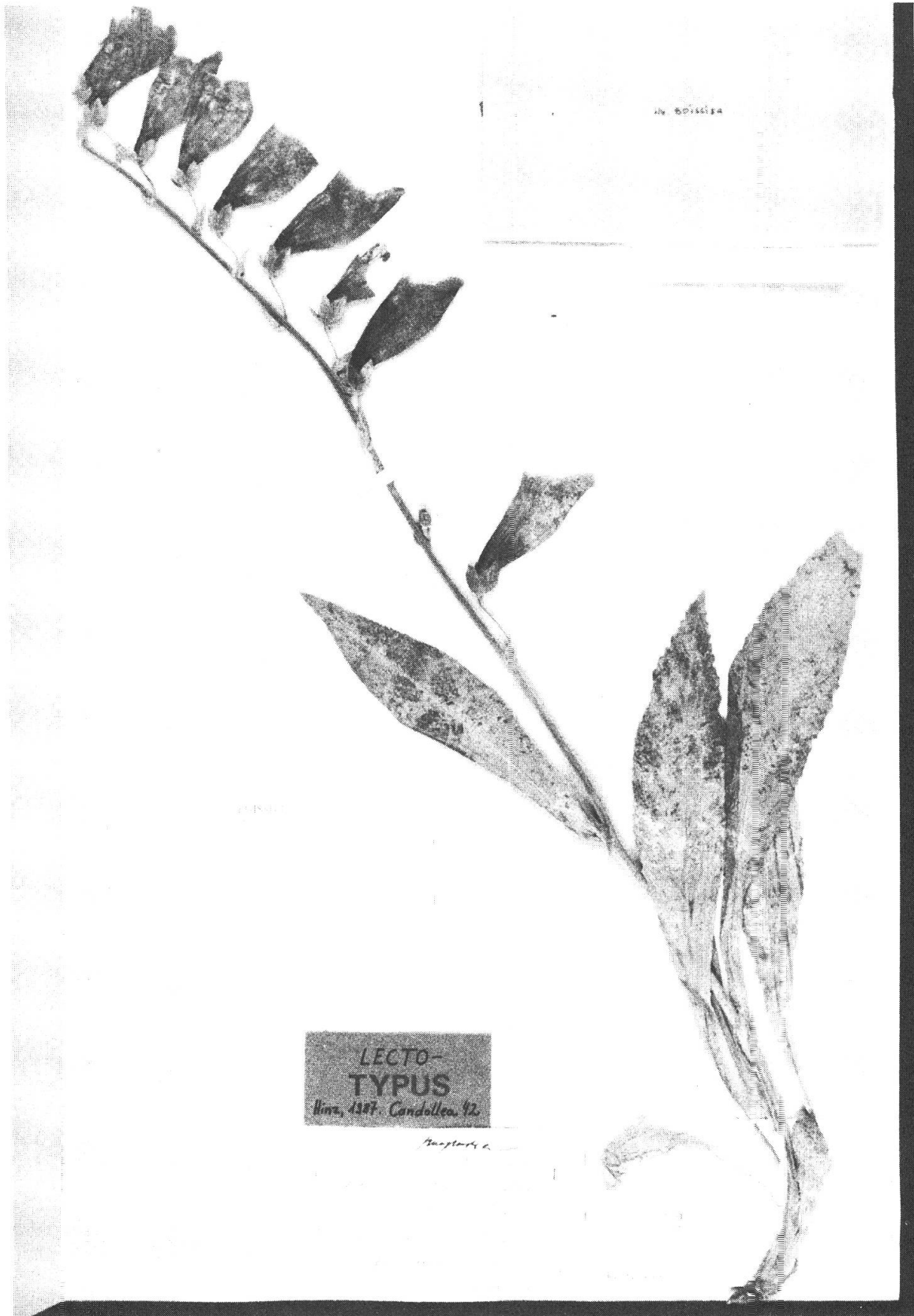


Fig. 4. — Lectotype du *Digitalis nevadensis* Kunze, G.



Note 1: L'herbier de Kunze a été déposé à LZ et donc a été détruit pendant la Seconde Guerre Mondiale. De même, nous n'avons pas trouvé d'échantillon de Kunze à B. C'est la raison pour laquelle nous avons choisi l'échantillon de G comme lectotype qui doit dater de la collecte originale de Boissier.

Note 2: Le *Digitalis purpurea* L. var. *nevadensis* Amo, Descripción de plantas nuevas ó poco conocidas del Reino Granada: 4. 1861, n'est pas un synonyme homotypique du *Digitalis nevadensis* Kunze.

**Digitalis dubia** J. Rodriguez, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 3: 45-48. 6. Mai. 1874.  
 ≡ *Digitalis purpurea* L. subsp. *dubia* (J. Rodriguez) Knoche, Fl. baléar. 2: 388-390. 1922.  
 ≡ *Digitalis purpurea* L. raza *dubia* (J. Rodriguez) Font Quer, Bol. Farm. Militar 3: 15. 1925. ≡ *Digitalis purpurea* L. f. *dubia* (J. Rodriguez) Bolos & Vigo, Collect. Bot. 14: 98. 1983.

Note: PERICAS & al. (1987) ont lectotypifié ce binôme dans ce même volume (p. 394).

**Digitalis gyspergerae** Rouy, Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1: 137. 1903.  
 ≡ *Digitalis purpurea* L. subsp. *gyspergerae* (Rouy) Rouy, Fl. France 11: 100. Juillet 1909.  
 ≡ *Digitalis purpurea* L. var. *gyspergerae* (Rouy) Fiori, Nuov. Fl. Italia 2: 353. Juillet 1926.

#### TYPUS:

“Corse: d'Evisa à Porta (sic) (M<sup>me</sup> Gysperger).“

#### HOLOTYPUS:

Une étiquette manuscrite: *Digitalis gyspergerae* Rouy // [m. Rouy] *Digitalis purpurea* L. / d'Evisa à Porto. / Toute la plante est plus cotonneuse, / & les feuilles plus étroites que celles / que nous avons en Alsace. / H. G. [m. H. Gysperger].

LY, ex herbier Rouy (1 feuille), figure 5.

Note 1: Une illustration de l'holotype de l'espèce a été publiée dans Rouy, Ill. pl. Eur. 19: 470. 1904, (non pl. 468 comme indiqué par Rouy, Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1: 137. 1903).

Note 2: Selon BURNAT (1905) les digitales pourpres de Corse ne se distinguent guère du *Digitalis purpurea* L. continental. D'après lui, elles ne représentent qu'une modification extrême du *Digitalis purpurea*. Par conséquent, il ne considère pas le *Digitalis gyspergerae* comme variété du *D. purpurea*. La combinaison *D. purpurea* var. *gyspergerae* (Rouy) Burnat n'a jamais été publiée.

**Digitalis amandiana** Samp., A Revista 2, 3<sup>o</sup> anno: 1. 15. août 1905.  
 ≡ *Digitalis thapsi* L. var. *amandiana* (Samp.) Cout., Bol. Soc. Brot. (sér. 2) 10: 120. 1935.  
 ≡ *Digitalis purpurea* L. var. *amandiana* (Samp.) K. Werner, Bot. Jahrb. Syst. 79: 228. 1960.

#### SYNTYPI:

“Rochedos e terrenos aridos. Fl. desde maio a julho. Margens do rio Tua; margens do rio Douro, entre Bagauste et Cavellinhas; Foz do rio Sousa.“

#### LECTOTYPUS:

Deux étiquettes imprimées annotées:

- a) Academia Polytechnica do Porto // GABINETE DE BOTANICA // *Digitalis Amandiana* Samp. / Foz-Tua: rochedos perto do Tunel / junho 1905 / G. Sampaio [m. Sampaio].
- b) INSTITUTO DE BOTÂNICA “DR. GONCALO SAMPAIO” / UNIVERSIDADE DO PORTO / N.º geral 7314 G. S. / N.º de ordem 114-538-1871 / *Digitalis amandiana* SAMP. / 6 57 /



Fig. 5. — Holotype of *Digitalis gyspergerae* Remy, LY.



Fig. 6. — Lectotype du *Digitalis amabiliana* Samp. Au centre, la part comprend deux isotypes en rosette. PO.

Nome vulgar ... Data VI-1905 / Loc. *Carrazeda de Ansiaes: Foz-Tua, rochedos / perto do Tunel.* / Colector *Gonçalo Sampaio* / Obs. ... / G. R. — Porto 11-975-20.000 ex. [m. ign.].

PO, ex herbier Sampaio (1 feuille), figure 6.

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon en fin de floraison avec des fleurs et des capsules bien développées monté sur la partie gauche (la base) et la partie droite (l'inflorescence) de la feuille. Au centre, la part comprend deux isotypes en rosette.

2. Tampon: 7314 G.S.

#### ISOTYPI:

1. Une étiquette imprimée annotée: ESCOLA POLYTECHNICA / MUSEU NACIONAL — Secção de Botanica // *Digitalis Amandiana Samp.* // *Foz-Tua: rochedos perto do Tunel / Junho, 1905* / G. Sampaio [m. ign.].

PO (1 feuille).

Obs. 1. La part comprend deux isotypes, un en fleur et en fruit, un au stade végétatif, ainsi qu'un fragment d'une inflorescence.

2. Tampon: P 34205

2. Deux étiquettes imprimées annotées:

a) HERBARIO GONCALO SAMPAIO // *Digitalis Amandiana Samp.* // *Foz-Tua, na encosta sobre o Tua / G. Sampaio 6.º, 1905* [m. Sampaio].

b) INSTITUTO DE BOTÂNICA "DR. GONCALO SAMPAIO" / UNIVERSIDADE DO PORTO / N.º geral 7314 G. S. / N.º de ordem 114-538-1871 / *Digitalis amandiana SAMP.* / 6 57 / Nome vulgar... Data VI-1905 / Loc. *Carrazeda de Ansiaes: Foz-Tua, na en- / costa sobre o Tua.* / Colector *Gonçalo Sampaio.* / Obs. ... / G. R. — Porto 11-975-20.000 ex. [m. ign.].

PO, ex herbier Sampaio (1 feuille).

Obs. 1. La part comprend deux isotypes, une rosette et un fragment d'un échantillon ayant fleuri.

2. Tampon: 7314 G.S.

#### SYNTYPI:

Deux étiquettes imprimées annotées:

a) Academia Polytechnica do Porto // GABINETE DE BOTANICA // *Digitalis Amandiana Samp.* // *Foz do rio Sousa / Joaquin Tavares VI, 1887* [m. Sampaio].

b) INSTITUTO DE BOTÂNICA "DR. GONCALO SAMPAIO" // UNIVERSIDADE DO PORTO / N.º geral 7313 G.S. / N.º de ordem 114-538-1871 / *Digitalis amandiana SAMP.* // 6 57 / Nome vulgar... Data VI-1887 / Loc. *Foz do rio Sousa / Colector Joaquin Tavares.* / Obs. ... / G. R. — Porto 11-975-20.000 ex. [m. ign.].

PO (1 feuille).

Obs. 1. La part comprend deux syntypes en fleur.

2. Tampon: 7313 G.S.

3. Etiquette manuscrite: *LECTOTYPE* [m. ign.].

Note: A notre connaissance, cette typification n'a jamais été publiée.

**Digitalis miniana** Samp., A Revista 2, 3º anno: 2. 15. août 1905.

≡ *Digitalis purpurea* L. var. *miniana* (Samp.) Cout., Bol. Soc. Brot. (sér. 2) 10: 119. 1935.

#### TYPUS:

"Bordas dos caminhos. Floresce desde fins de junho a setembro. Melgaço, na serra de Castro-Laboreiro, juncto de Alcobaça, ao descer para S. Gregorio."



N. geral 7311505  
N. de ordem 114-538-1869

*Digitalis purpurea* LINN.  
v. *miniana* (SAMP.) COUT.

Nome vulgar: *Digitalis purpurea*  
Data: VI-1903  
Loc: Melgaço: serra de Castro Laboreiro, em  
Alcobaça, descendo para S. Gregório  
Colector: Gonçalo Sampaio.  
Obs:

*Digitalis miniana*, Samp.  
Esta planta dá-se unicamente o con-  
tário de que se encontra em *D. danubiana*, isto é,  
apresenta-se glabra até a base para cima,  
sendo só pubescente na inflorescência.

É abundante ao longo de Alcobaca (Castro  
Laboreiro) para S. Gregório. Tem um desenvol-  
vimento enorme, sendo geralmente de altura  
de um homem e tendo as hastes a grossura  
de um dedo polegar ou mais por vezes. Os

seus herbários - minios (que se encontra  
em a flor) - representam min-  
iaturas da planta. S. Sampaio

*Digitalis miniana*

- Notas:
- 1° Inflorescência frutífera muito curta por  
as brácteas.
  - 2° Corolla não simétrica e corada.
  - 3° Caudex sem pelos até parte do caule.
  - 4° Folha glabra ou só pubescente por baixo.
  - 5° corolla glabra por fora.
  - 6° herbária a haste e grossura das  
hastes, que não são muito

TOTYPUS

HOLD-  
TYPUS  
Mar. 1977. Candollea 42

Academia Polytechnica do Porto

GABINETE DE BOTANICA

*Digitalis miniana*, Samp.

Melgaço: serra de Castro Laboreiro, em  
Alcobaça descendo para S. Gregório  
G. Sampaio VI, 1903

Fig. 7. — Holotype du *Digitalis miniana* Samp., PO.



HOLO-  
TYPUS  
Hinz, 1987, Candollea 43

*Digitalis purpurea* L. var. *valida* Merino, SANT.  
N.º 1  
Hinz  
1987, D. Merino & J.  
Candollea 43

Fig. 8. — Holotype du *Digitalis purpurea* L. var. *valida* Merino, SANT.

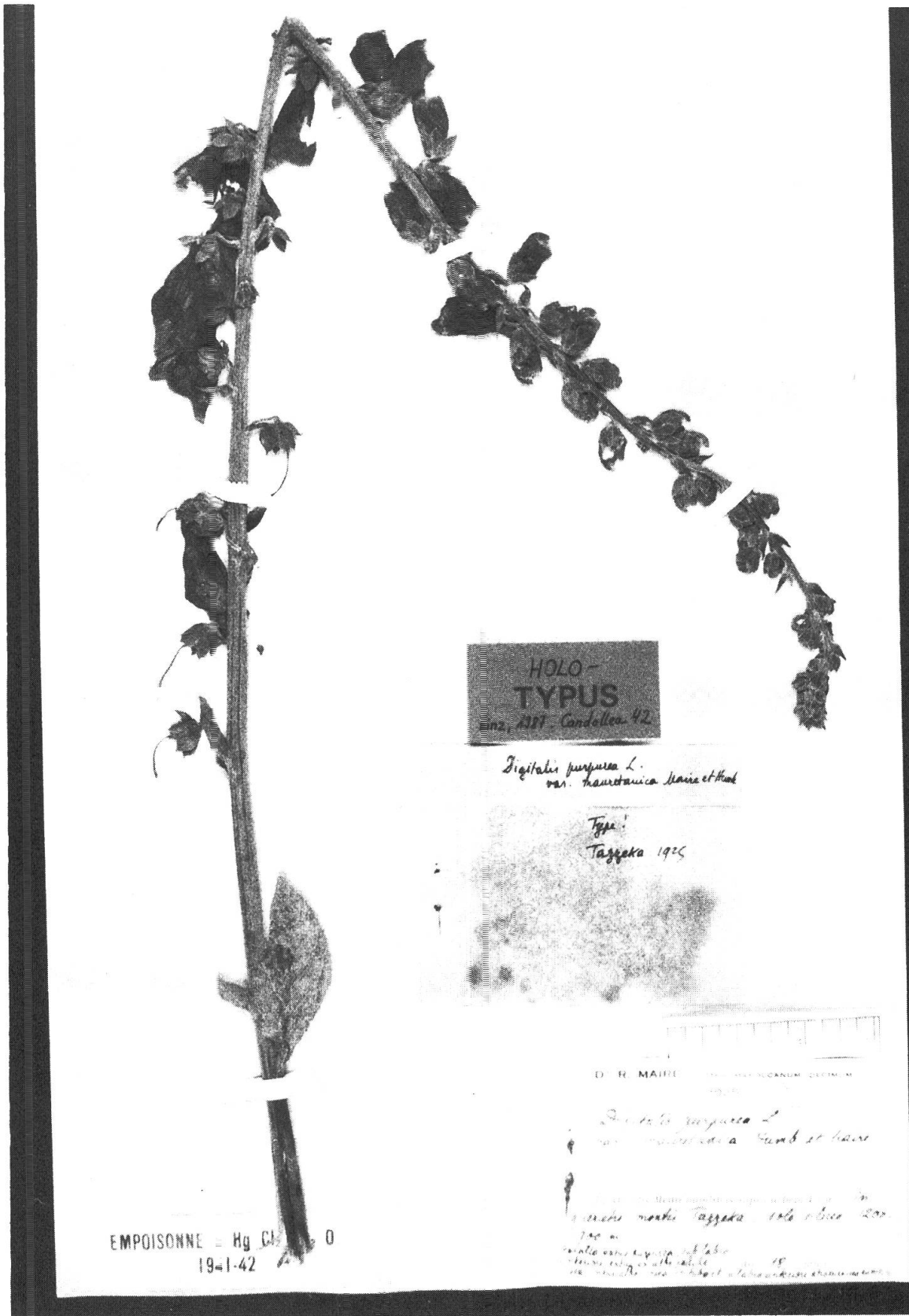


Fig. 9 (pages 180-181). — Holotype du *Digitalis purpurea* L. var. *mauretanica* Humbert & Maire ex Emb. & Maire, MPU.





**HOLOTYPUS:**

Deux étiquettes imprimées annotées:

- a) Academia Polytechnica do Porto // GABINETE DE BOTANICA // *Digitalis miniana* Samp. // *Melgaço: serra de Castro Laboreiro em / Alcobaça, descendo p<sup>a</sup>. S. Gregorio / G. Sampaio VI, 1903* [m. Sampaio].
- b) INSTITUTO DE BOTÂNICA "DR. GONCALO SAMPAIO" / UNIVERSIDADE DO PORTO / N.º geral 7298 G.S. / N.º de ordem 114-538-1869 / *Digitalis purpurea* LINN. var. *miniana* (SAMP.) COUT. / 657 / Nome vulgar ... Data VI-1903 / Loc. *Melgaço: serra de Castro Laboreiro, em / Alcobaça, descendo para S. Gregorio. / Colector Gonçalo Sampaio. / Obs. ... / G. R. Porto 11-975-20.000 ex.* [m. ign.].

PO, ex herbarium Sampaio (1 feuille), figure 7.

- Obs. 1. Une note manuscrite: *Digitalis miniana* Samp. // *N'esta planta da se exactamente o con / trario do que acontece na D. Amandiana, isto é / apresenta-se glabra desde a base para cima / sendo só puberula na inflorescencia. / C'abundante ao descar do Alcobaça (Castro / Laboreiro) para S. Gregorio. Toma um desenvol -/ vimento enorme, sendo geralmente da altura / de um homem e tundo as hastes a grossura / de um dedo polegar ou mais por vezes. Os / exemplares do herbario a florir-representan sim = / ples extremidades da planta. / G. Sampaio* [m. Sampaio].
2. Une note manuscrite: *Digitalis miniana* // *Notas:/ 1.º Pediculos frutiferos mais curtos que / as bracteas. / 2.º Capsula nao saliente do calice / 3.º Caule sem pêlos até perto do cachø 4.º Folhas glabras ou nó puberulas por vezes / 5.º corolas glabras por fora. / 6.º Nervura e dentes e forma das / folhas, que nao sao decurrentes* [m. ign.].
  3. Tampon: 7298 G.S.
  4. Etiquette manuscrite: *LECTOTYPE* [m. ign.].

Note: A notre connaissance, cette typification n'a jamais été publiée.

**ISOTYPUS:**

Deux étiquettes imprimées annotées:

- a) HERBARIUM GONCALO SAMPAIO // *Digitalis miniana* Samp. // *Melgaço: serra de Castro Laboreiro, em / Alcobaça / G. Sampaio 6.º, 1903* [m. Sampaio].
- b) INSTITUTO DE BOTÂNICA "DR. GONCALO SAMPAIO" / UNIVERSIDADE DO PORTO / N.º geral 7298 G.S. / N.º de ordem 114-538-1869 / *Digitalis purpurea* LINN. / var. *miniana* (SAMP.) COUT. / 657 / Nome vulgar ... Data VI-1903 / Loc. *Melgaço: serra de Castro Laboreiro, em / Alcobaça, descendo para S. Gregorio. / Obs. ... / G. R. — Porto 11-975-20.000 ex.* [m. ign.].

PO, ex herbarium Sampaio (1 feuille).

- Obs. 1. Tampon: 7298 G.S.

***Digitalis purpurea* L. var. *valida* Merino, Fl. Galicia 2: 93. 1906.**

**TYPUS:**

“en la falda del monte Santa Tecla.”

**HOLOTYPUS:**

Une étiquette imprimée annotée: Herbarium plantas gallaecicas continens // Numero 1443 // Nom. *Digitalis purpurea* L. var. *valida* Merino / Habit. vide Fl. F. II pag. 93 / Legit P. Merino S. J. [m. Merino].

SANT (1 feuille), figure 8.

**Digitalis purpurea** L. var. **mauretanica** Humbert & Maire ex Emb. & Maire, Pl. rif. nov.: 11. Octobre 1927. ≡ *Digitalis mauritanica* (Humbert & Maire) Ivanina, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, Ser. 1, Fl. Sist. Vyss. Rast. 11: 227. 1955.

**TYPUS:**

“Hab. in Quercetis et Cedretis Atlantis Medii septentrionalis nec non Atlantis Rifani, solo granitico, micaschistaceo, arenaceo, ad alt. 1.200-2.100 m. In monte Tazzeqa supra Taza (Humbert et Maire 1925), in monte Timellatin (Emberger et Maire 1926).“

**HOLOTYPUS:**

Une étiquette imprimée annotée: D<sup>R</sup> R. MAIRE .. ITER MAROCCANUM DECIMUM // 1925 // *Digitalis purpurea* L. / var. *mauretanica* Humb. & Maire // In Atlantis Medii montibus supra urbem Taza: in / quercetis montis Tazzeqa, solo siliceo, 1200- / 1900 m / Corolla extus purpurea, sub labio / anteriore extus ex albo pallide / rosea, intus albo-rosea in tubo in labio anteriore atropurpureo punctata. die 18 junii [m. Maire].

MPU, ex herbier Maire (2 feuilles), figure 9.

- Obs. 1. Annotations manuscrites sur une capsule: *Digitalis purpurea* L. / var. *mauretanica* Maire et Humb. / Type! // Tazzeqa 1925 [m. Maire].
2. Etiquette imprimée: TYPE
3. Etiquette imprimée: HERBIER MAIRE
4. Etiquette imprimée: EMPOISONNÉE à Hg Cl<sub>2</sub> + As<sub>2</sub> O<sub>3</sub> / 1941-42

**Digitalis purpurea** L. subsp. **heywoodii** Pinto da Silva & M. Silva, Agron. Lusit. 20: 239. 1959. ≡ *Digitalis Heywoodii* (Pinto da Silva & M. Silva) Pinto da Silva & M. Silva, Index Seminum. Est. Agron. Nat. Lusit. Sacavem: 11. 1961.

Note: Le type nomenclatural a été désigné par les auteurs eux-mêmes avec la publication de la diagnose. L'holotype est déposé à LISU, des isotypes se trouvent à BM, G, K, LISU, MA, MAF.

REMERCIEMENTS

Nous sommes particulièrement reconnaissant au Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique pour son généreux appui (projet n° 3.571-0.83). Nous exprimons nos remerciements aux institutions botaniques qui nous ont prêté des exsiccata. Notre reconnaissance s'adresse également au D<sup>r</sup> A. Charpin et à M. P. Perret pour leurs précieux conseils, au D<sup>r</sup> D. Aeschmann pour la révision du manuscrit et à M<sup>me</sup> M. Kolakowski pour ses photographies de planches d'herbier.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BURNAT, E. (1905). In: BRIQUET, J. Spicilegium corsicum. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 9: 168-172.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche & Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- GREEN, M. L. (1929). In: HITCHCOCK, A. S. & GREEN, M. L., *Standard species of Linnean genera of Phanerogamae (1753-1754). Proposals of British Botanists*. Intern. Bot. Congr. Cambridge (England) 1930, Nomenclature: 167.
- HALLIDAY, P. & al. (1980). *Draft Index of Author Abbreviations*. Royal Botanic Gardens, Kew, 257 pp.
- HOLMGREN, P. K., W. KEUKEN & E. K. SCHOFIELD (1981). Index Herbariorum. Part I. The Herbaria of the World. Ed. 7. *Regnum Veg.* 106: 1-452.
- LAWRENCE, G. H. M. & al. (1968). *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Hunt Botanical Library, Pittsburgh, Pa., 1063 pp.
- PENNELL, F. W. (1930). Genotypes of the Scrophulariaceae in the First Edition of Linné's "Species Plantarum". *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 82: 11-26.
- PERICÁS, J. J., J. A. ROSSELLÓ & M. MUS (1987). De flora balearica adnotaciones (1-5). *Candollea* 42: 393-398.
- STAFLEU, F. A. (1967). Taxonomic literature. 1st ed. *Regnum Veg.* 52: 1-556.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1976-1986). Taxonomic literature. 2nd ed. Vol. I-VI. *Regnum Veg.* 94, 98, 105, 110, 112 et 115.
- VOSS, E. G. & al. (1983). International Code of Botanical Nomenclature. *Regnum Veg.* 111: 1-472.

Adresse de l'auteur: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE.

