

Phyton (Horn, Austria)	Vol. 33	Fasc. 2	289–294	16. 2. 1994
------------------------	---------	---------	---------	-------------

## ***Linum phitosianum* spec. nova (Linaceae) aus Griechenland**

Von

Dimitrios CHRISTODOULAKIS und Gregory IATROU\*)

Mit 3 Abbildungen

Eingelangt am 8. Februar 1993

Key words: *Linaceae*, *Linum phitosianum* spec. nova. – Flora of Greece.

### Summary

CHRISTODOULAKIS D. & IATROU G. 1994. *Linum phitosianum* spec. nova (*Linaceae*) from Greece. – *Phyton* (Horn, Austria) 33 (2): 289–294, 3 figures. – German with English summary.

*Linum phitosianum* CHRISTODOULAKIS & IATROU is described as a new species found in the surroundings of the village Vlachiotis in S Peloponnisos (Nomos Lakonias). The very lax thyrsoid inflorescences, with the white flowers arranged mostly in double cincinni, and the long, narrowly oblanceolate leaves are especially characteristic for this taxon. The species occurs on sandy soils in ca. 100 m altitude, and it seems to be related to *L. leucanthum*.

### Zusammenfassung

CHRISTODOULAKIS D. & IATROU G. 1994. *Linum phitosianum* spec. nova (*Linaceae*) aus Griechenland. – *Phyton* (Horn, Austria) 33 (2): 289–294, 3 Abbildungen. – Deutsch mit englischer Zusammenfassung.

*Linum phitosianum* CHRISTODOULAKIS & IATROU aus der Umgebung des Dorfes Vlachiotis im südlichen Peloponnes (Nomos Lakonias) wird als neue Art beschrieben. Sie hat, als auffälligste Merkmale, sehr lockere, thyrsoiden Blütenstände mit meist in Doppelwickeln angeordneten, weißen Blüten und lange, schmal verkehrt-lanzettliche Blätter. Die Art wächst auf sandigen Böden in ca. 100 m Seehöhe und ist anscheinend mit *L. leucanthum* verwandt.

*Linum phitosianum* CHRISTODOULAKIS & IATROU, spec. nova.

---

\*) Ass. Prof. Dr. Dimitrios CHRISTODOULAKIS, Ass. Prof. Dr. Gregory IATROU, Botanisches Institut der Universität Patras, GR-26500 Patras, Griechenland.

**Descriptio:** Planta perrenis, basi suffrutescens, multicaulis. Caules floriferi usque ad 28 cm alti, erecti, conspicue quadrangulati, ad basim dense foliosi; caules siccati anni prioris permanentes.

Folia alterna, glanduloso-stipulacea, obscure glauco-viridia vel inferiora raro glauca, uninervia; inferiora saepissime longipetiolata, oblongo-oblancoolata vel oblanceolata vel raro spathulata, acuta vel spathulata mucronata, puberula vel raro glabra, usque ad 45 mm longa, 5 mm lata; intermedia oblanceolata, acuta, glabra vel puberula, 14–30 × 2,5–5 mm; superiora oblonga vel lanceolata, acuta, glabra, margine integro vel glanduloso-ciliato, 9–21 × 2–3 mm.

Inflorescentia thyrsioidea, sub anthesi laxa, subdivaricata, ramis erecto-patulis usque ad 9 cm longis; flores heterostyli, breve pedicellati, pedicellis 0,5–1,5 mm longis, in cincinnis laxis saepissime duplicatis dispositi; bracteae lanceolatae, acutae, anguste membranaceo-marginatae, glabrae, superiores margine glanduloso-ciliato, 7–13 × 1,5–4 mm.

Sepala lanceolata, glabra, acuta ad acuminata, membranaceo-marginata, margine glanduloso-ciliato, carinata, uninervia; exteriora 2, anguste membranaceo-marginata, 8–9,5 mm longa, 1,8–2 mm lata, interiora 3, margine membranaceo latiore cincta, (6–) 8–8,5 mm longa, 2 mm lata. Petala alba, 15–20 mm longa, unguibus 4–6 mm longis cohaerentibus, limbo late obovato, obtuso, 4–6 mm lato. Stamina filamenta subtus in tubum 2–3 mm longum, extus sublente minutissime pilosum, partibus liberis erectis 2–5 mm longis; staminodia minutissima, 0,5–0,7 mm longa; antherae oblongae, 1,6–2 mm longae. Styli 2,5–6 mm longi; stigmata clavata vel oblongo-clavata, 0,5–1 mm longa. Ovarium glabrum. Capsula ovoidea, 2,5–3 mm longa, rostro ca. 1 mm longo. Semina matura 2,5 × 1,5 mm.

Chromosomatum numerus:  $2n = 28$ .

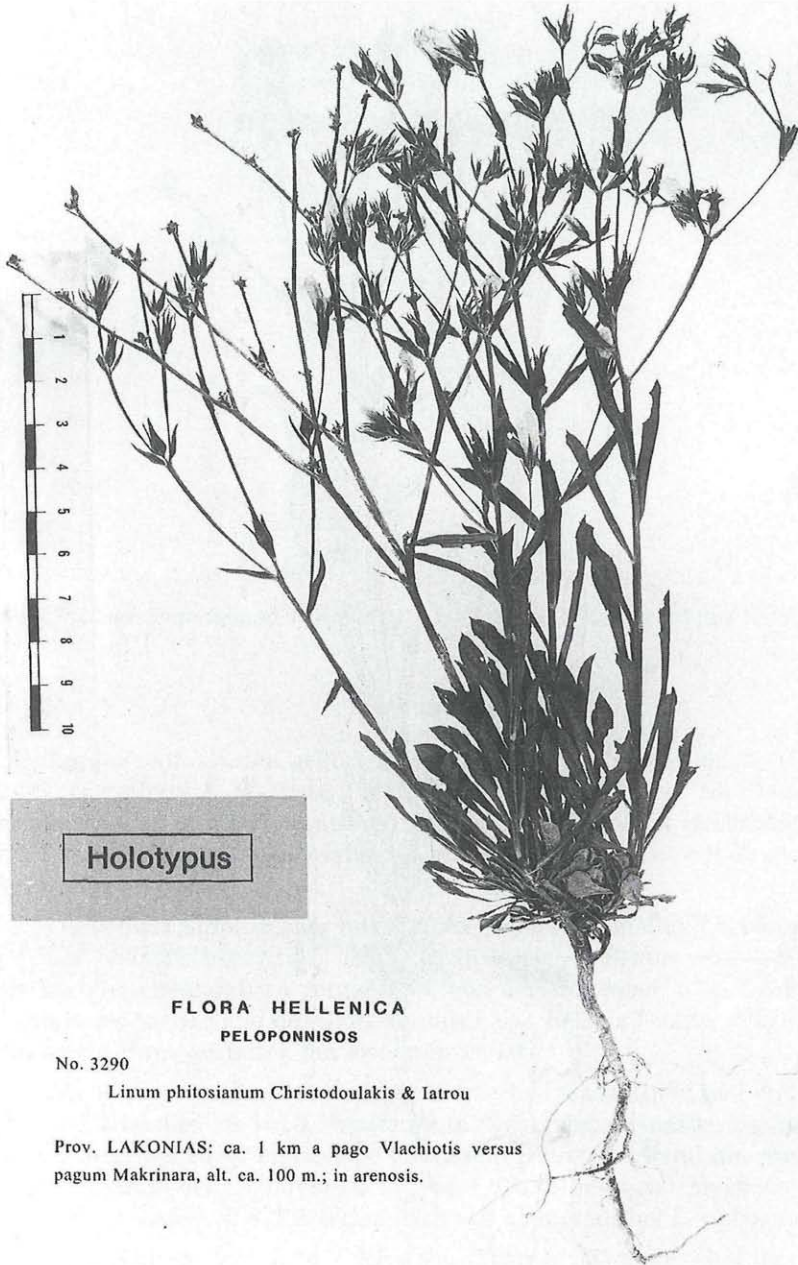
Floret ab initio Aprilis ad medium Maium.

Affine *L. leucantho* BOISS. & SPRUN. sed foliis inferioribus oblongo-oblancoolatis, longipetiolatis, majoribus et inflorescentiis laxis, floribus in cincinnis saepissime duplicatis dispositis facile differt.

**Holotypus:** Flora Hellenica, Peloponnisos, Prov. Lakonias, ca. 1 km a pago Vlachiotis versus pagum Makrinara, alt. ca. 100 m; in arenosis. 12. IV. 1988, leg. IATROU 3290 (UPA).

Icones: Fig. 1–3.

**Eponymie:** Diese Art widmen wir Herrn Prof. Dr. Dimitrios PHITOS, Direktor des Botanischen Institutes und Botanischen Museums der Universität Patras. Damit möchten wir ihm unseren besten Dank aussprechen, da er unsere Aufmerksamkeit auf das Studium dieses Taxons lenkte.



Holotypus

**FLORA HELLENICA  
PELOPONNISOS**

No. 3290

*Linum phitosianum* Christodoulakis & Iatrou

Prov. LAKONIAS: ca. 1 km a pago Vlachiotis versus  
pagum Makrinara, alt. ca. 100 m.; in arenosis.

12. IV. 1988

leg.: Gr. Iatrou

Abb. 1. *Linum phitosianum*, Holotypus (UPA).

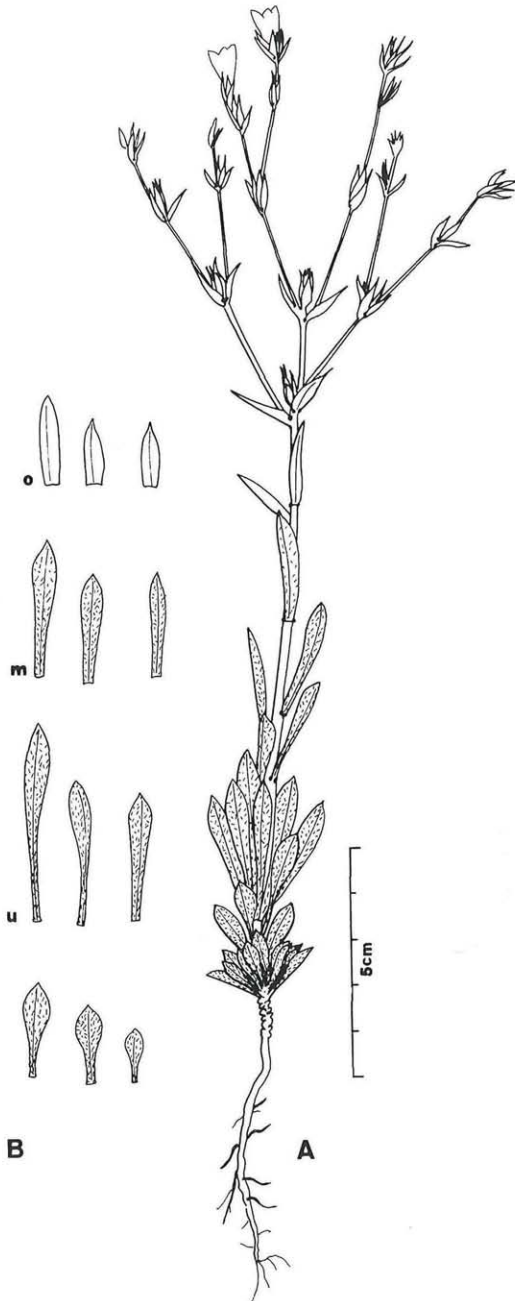


Abb. 2. *Linum phitosianum*, Isotypus (UPA). – A junge Pflanze; B obere (o), mittlere (m) und untere (u) Stengelblätter.

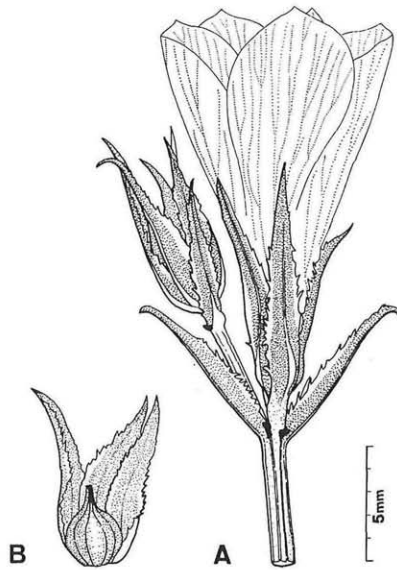


Abb. 3. *Linum phitosianum*, Isotypus (UPA). – A Blüte, B Kapsel mit drei Kelchblättern.

### Diskussion

*Linum phitosianum* gehört zu *Linum* sect. *Syllinum* GRISEB. (DAVIS 1967, OCKENDON & WALTERS 1968), die einjährige Kräuter oder ausdauernde Stauden und Halbsträucher umfaßt. Der Stengel ist vierkantig und die Laubblätter sind wechselständig, am Grunde jederseits mit einer dunkelbraunen Drüse.

Diese neue Sippe, bisher nur von der Typusaufsammlung bekannt, ist mit der endemischen Art *L. leucanthum* BOISS. & SPRUN. von O-Stereia Hellas (Griechenland) zu vergleichen, von der sie jedoch u. a. durch die Gestalt der Blätter und des Blütenstandes, welche eine leichte und sichere Unterscheidung gestattet, gut abzugrenzen ist.

Die Blätter von *L. phitosianum* sind verkehrtlanceolatisch und viel länger und schmaler als bei *L. leucanthum*. Bei ersterem messen die untersten Blätter bis zu 45 mm Länge und 5 mm Breite, während die entsprechenden Maße bei letzterem 26 mm und 8 mm betragen. Meistens aber sind sie bei diesem in der Relation noch viel kleiner als bei *L. phitosianum*.

Die Infloreszenzen beider Taxa sind Thyrsen. Während aber der Blütenstand bei *L. leucanthum* eine monotel-thyrsoide Synfloreszenz mit stets in einem Wickel angeordneten Blüten darstellt, stehen die Blüten bei *L. phitosianum* meist in Doppelwickeln. Außerdem sind die Infloreszenzen-



zen bei der ersten Art mehr oder weniger kompakt, während sie bei der zweiten sehr locker sind.

Charakteristisch ist für *L. phitosianum* auch das Persistieren trockener, vorjähriger Sprosse in der folgenden Vegetationsperiode.

*L. phitosianum* wächst in den Lücken von Gebüsch (niedrige, degradierte Macchie) auf sandigen Böden, die aus verwitterten Tonschiefern hervorgegangen sind.

Die Vegetation am „locus classicus“ ist durch Brand degradiert worden. Sie wird durch Ausschlag von Bäumen, Sträucher und Halbsträucher gekennzeichnet. Vorherrschend sind: *Pistacia lentiscus* L., *Calicotome villosa* (POIRET) LINK, *Quercus coccifera* L., *Ceratonia siliqua* L., *Olea europaea* L. subsp. *oleaster* (HOFFMANN. & LINK) NEGOTI, *Arbutus andrachne* L., *A. unedo* L., *Lavandula stoechas* L., *Phlomis fruticosa* L., *Erica arborea* L., *Thymelaea tartonraira* (L.) ALL., *Cistus creticus* L., *C. salviifolius* L., *Sarcopoterium spinosum* (L.) SPACH, *Phagnalon graecum* BOISS. & HELDR., *Coridothymus capitatus* (L.) REICHENB. fil., *Helichrysum barrelieri* (TEN.) GREUTER, *Teucrium divaricatum* HELDR., *Prasium majus* L. und *Globularia alypum* L. In den Lücken dieser Formation gedeihen neben *Linum phitosianum* angepaßte endemische Arten der griechischen Flora wie *Ebenus sibthorpii* DC. (erster Nachweis für den SO-Peloponnes), *Scorzonera crocifolia* SIBTH. & SM., *Tulipa goulimy* SEALY & TURRILL, sowie *Reseda lutea* L., *Borago officinalis* L., *Scorzonera lanata* (L.) HOFFM., *Centaurea raphanina* SIBTH. & SM. subsp. *mixta* (DC.) RUNEMARK, *Papaver rhoeas* L., *Blackstonia perfoliata* (L.) HUDSON, *Centaureum erythraea* RAFN, *Hedynopsis cretica* (L.) DUM.-COURSET, *Coris monspeliensis* L., *Ophrys* sp., *Onobrychis* sp. und viele Gramineen. Die gesamte Artenkombination erlaubt eine eindeutige Einordnung zum Oleo-Lentiscetum.

Bioklimatisch gehört das Gebiet, in dem *L. phitosianum* vorkommt, zur semiariden Zone mit warmen Wintern (mittlere Jahresniederschlagshöhe 400–600 mm) (IATROU 1986).

Schließlich sei erwähnt, daß der Einfluß des Menschen auf die Vegetation des Gebietes nach dem Brand noch zugenommen hat: Große Flächen sind heute mit Oliven, Wein und Orangenbäumen kultiviert.

#### Dank

Frau G. PARASCHI sei für die Abschrift des Manuskripts und ihre unermüdliche Mitarbeit herzlich gedankt.

#### Literatur

- DAVIS P. H. 1967. *Linum* L. – In: DAVIS P. H. (Ed.), Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 2: 425–450. – Edinburgh Univ. Press.
- IATROU G. 1986. Contribution to the study of endemism of the Flora of Peloponnisos. – Thesis. Univ. of Patras, 310 pp. – In Greek with English summary.
- OCKENDON D. J. & WALTERS S. M. 1968. *Linum* L. – In: TUTIN T. G. & al. (Eds.), Flora Europaea, 2: 206–211. – Cambridge Univ. Press.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [33\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Christodoulakis Dimitrios

Artikel/Article: [Linum phitosianum spec. nova \(Linaceae\) aus Griechenland.  
289-294](#)