



---

*Sonchus wildpretii* (Compositae), ein neuer Endemit der Insel La Gomera (Kanarische Inseln)

Author(s): Ursula Reifenberger and Adam Reifenberger

Source: *Willdenowia*, Bd. 22, H. 1/2 (Dec. 2, 1992), pp. 49-53

Published by: Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem

Stable URL: <https://www.jstor.org/stable/3996865>

Accessed: 17-04-2024 15:05 +00:00

---

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <https://about.jstor.org/terms>



JSTOR

*Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem* is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Willdenowia*

URSULA &amp; ADAM REIFENBERGER

***Sonchus wildpretii* (Compositae), ein neuer Endemit der Insel La Gomera (Kanarische Inseln)****Abstract**

Reifenberger, U. & A.: *Sonchus wildpretii* (Compositae), ein neuer Endemit der Insel La Gomera (Kanarische Inseln). [*Sonchus wildpretii* (Compositae), a new endemic of the island of La Gomera (Canary Islands)]. – Willdenowia 22: 49-53. 1992. – ISSN 0511-9618.

*Sonchus wildpretii*, an extremely rare endemic of the island La Gomera, is described as a species new to science and illustrated; its possible relationship are discussed.

*Sonchus wildpretii* U. & A. Reifenberger, **spec. nova** – Fig. 1, 2.

Typus: Isola La Gomera, 20. 1. 1988 (fl.), 28. 4. 1988 (fr.), U. & A. Reifenberger (Holo-TFC 28788, iso-G, K, MA).

Planta arborescens 110–150 cm alta, trunco lignificato 70–80 cm alto, diametro 2–3 cm, cortice griseo-badio levigato, plerumque superne, rarius etiam a basi, ramificato in 2 vel 3 ramos ligneos nonnumquam et ipsos in 2 vel 3 ramulos divisos quorum unusquisque 1–3 stirpes annuas profert (raro stirps annua e trunco principali nascitur); stirpe annua 8–15 mm diametro, 500–700 mm altitudine, succulenta, pallide viridi, usque ad altitudinem 150–200 mm foliata, supra partem foliatam attenuata et proeminentiis ramificationum regionis inflorescentiarum decurrentium striata; 40–50 foliis spirali dispositione 4–7 mm altitudine distantibus, 250–400 mm longis, quorum sexta vel quinta vel quarta pars petiolo relinquitur 2 mm lato (basi paululum amplectenti, usque 4 mm lato), diametro semicirculari, in marginem proeminentem excurrenti, rhachi albido-virescente, 1 mm lata, paulum (0.5 mm) alata, impariter pinnatis 11–18 lobulis utrimque 30–140 mm longis, 10–30 mm inter se distantibus, suboppositis vel paene alternantibus, supra saturate viridibus, infra pruinose viridibus, 1–2 mm latis, nervo mediano subtus valde proeminente pallide viridulo, tertiam partem lobuli nuncupante; lobulo terminali usque 4 mm lato (singuli lobuli reducti in basali et terminali positione atque etiam – quamquam rarissime – lobuli secundarii inveniuntur). Longitudine et numero lobulorum decrescentibus folia caulinarum paulatim in hypophylla diminuuntur, e pinnatis, 140 mm longis et 85 mm latis in ramificationibus primariis usque ad lineares, 10 mm longas et 1 mm latas in ramificationibus superioribus.

A dimidio vel tertia vel quarta parte uniuscuiusque scapi annui incipit regio inflorescentiarum dispersa determinata paniculato-corymbiformis inflorescentias flores in superficie hemisphaerica distribuens, 100–400 mm alta et 180–500 mm diametri, usque ad quartum ordinem ramificata, inferioribus ramificationibus internodii 50–90 mm distantibus, ramificationibus superiorum ordinem angulo 60° orientibus, ramulis primi ordinis 4–8 mm diametro, terminalibus (= pedunculis) 0.5–1 mm diametro. Pedunculis glabris 30–55 mm longis, 3–6 bracteis ornatis, superioribus earum iam involucreto confusis.

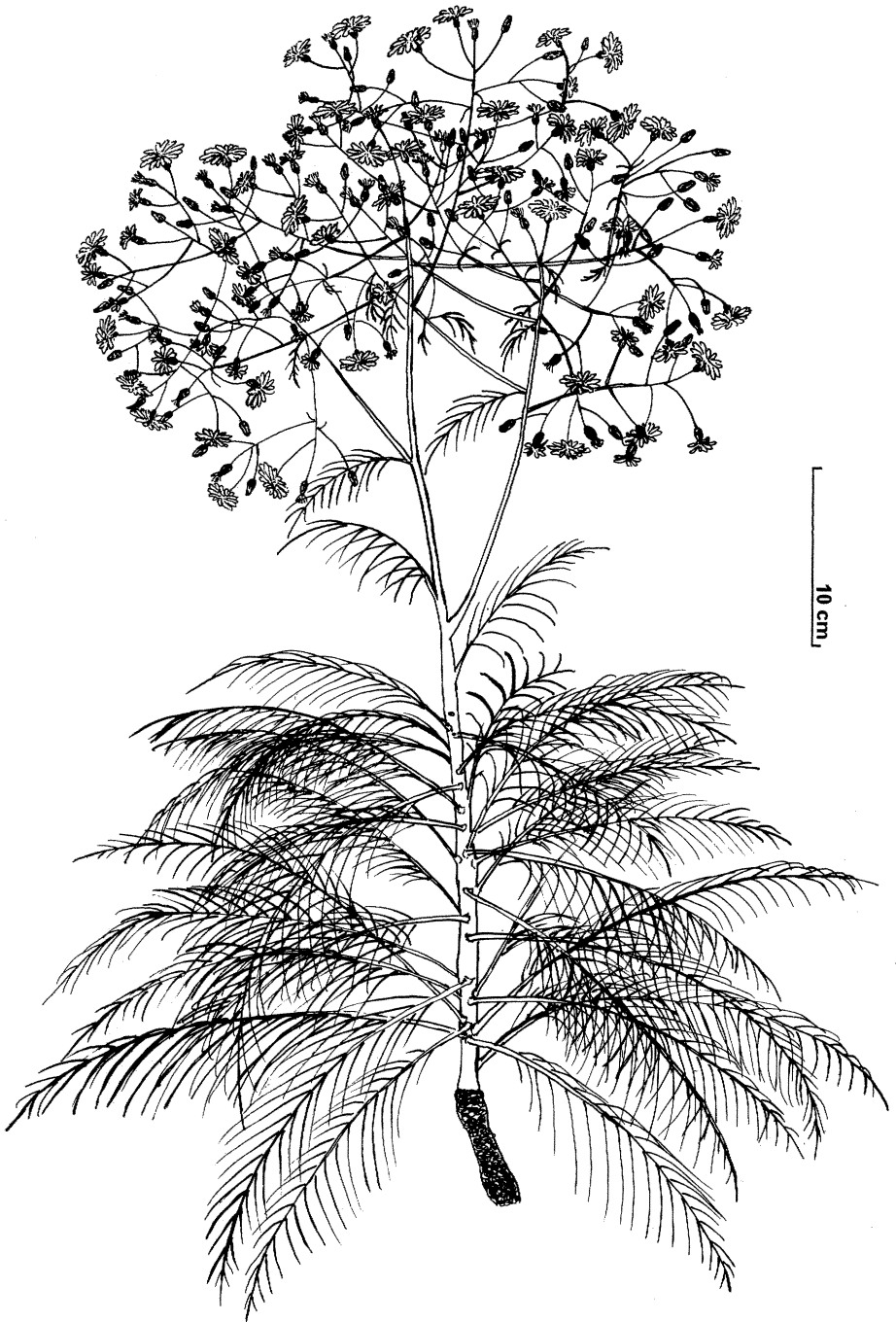


Fig. 1. *Sonchus wildpretii* U. & A. Reifenberger. Stirps annua.

Regio inflorescentiarum ex 75–250 capitulis composita 20–30 mm diametri in anthesi, involucrio 8–15 x 3–6 mm, ante anthesim cylindrico, paululum in basi dilatato, post anthesim conico, 8 mm diametro basali; bracteis involucrialibus 39–48, in tres vel quattuor series dispositis, glandulose viscosis; exterioribus oblonge deltoideis, 1.5–2.5 mm longis et 0.7–1.2 mm latis, post anthesim curvatis et medio valde tumefactis atque etiam in basi introrsus carinatis, ita ut sectio transversalis circuli quartae formam praebat, supra in angustam marginem atroviridem excurrentibus, subobtusis et in acumine obtusato parce puberulis, in superiore parte aere suffusa carina rotundata paulum infra apicem in atroviridem alulam 0.5 mm latam prosiliente; intermediis 3–8 mm longis et usque 1.5 mm latis, pro ceteris eadem forma qua exteriores; superioribus 9–10 mm longis et 1.2–2 mm latis, lanceolato-linearibus, obtusis, mediano minus vel paulum incrassato, ala deminuta vel absente, in marginem hyalinam, in apicali parte fimbriato-pilosam excurrentibus; internis denique superiores aequantibus et his semiabsconditis, lanceolato-linearibus, hyalinis, membranaceis, apice mutico, fimbriato, 1–1.5 mm latis.

Capitulum ex 48–62 floribus compositum, exterioribus corolla 15–25 longa, ligula 9–15 mm longa et 2.5 mm lata, quinquecostata, sulphurea, tubo albido sparse et breviter piloso, 5.5–10 mm longo (relatione ligula: tubo plus minusve constanti 3: 2), ex quo exsuperat 3–4 mm tubus staminalis aureus stylum circumdans bifidum, stigmatibus  $\pm$  1 mm longis, curvatis, extrorsus breviter setulosus vel longe acuteque papillois, introrsus minutissime et densissime papillois; ovario immaturo 1.5 mm longo; achaenio compresso, basi magis attenuato quam apice, plerumque leviter arcuato, 2.8–3.5 mm longo, 0.5–0.6 mm latitudine et 0.3–0.4 mm diametro laterali, colore fusco, dense rugoso papillis fere 0.05 mm longis et saepe recurvatis, 4 costis formato, disco papyraceo hyalino et proinde colore conspicue clariore quam reliquum achaenium, sed badio-translucente, coronato, ex quo exstat sicut pediculus flosculi reliquum plus minusve 0.1 mm longum et quartam partem diametri disci occupans; pappo heterotricho, setis 6–6.5 mm longis, rigidis, denticulatis, leviter arcuatis, deciduis, et pilis fasciculatis, 3–5 mm longis, tertia parte diametri setarum, scabridulis, flexuosis,  $\pm$  persistentibus, frequenter tortis vel crispatis; receptaculo nudo, primum pulvinulose, deinde, quando exsiccatum, septis scariosis reticulatum.

Floret ianuatio et februario, fructificat aprili.

Habitat in regione septentrionali semihumida insulae Junoniae minoris (La Gomera), locis difficillimis accessu.

Patria: propter extremam raritatem huius speciei (c. 12 plantae uno loco superficie 2000 m<sup>2</sup> distributae, atque 8 plantae singulae aliqua distantia (1–3 km) ab hoc loco disseminatae) et minantem extinctionem non determinatius exhibitur. Ab IUCN petitum est, ut in indice plantarum periclitantium includatur.

Hanc splendidam stirpem cl. Wolfredo Wildpret de La Torre, mentori nostro generosissimo dedicamus.

## Diskussion

Die neue Art erfüllt hinsichtlich (1) der Breite der Blattlappen (1–2 mm), (2) der nicht dachziegelig überlappenden Involukralbrakteen, (3) des Verhältnisses von Blütenzahl pro Köpfchen zu Involukralbrakteenzahl pro Köpfchen und (4) der hellen Membran und der Protuberanz auf dem oberen Achänenende einen Teil der Kriterien, auf die Boulos (1967, 1972) seine Abgrenzung eines Genus *Taeckholmia* Boulos zu stützen versucht.

Andererseits ist *Sonchus wildpretii* jedoch, auch solange man den von Boulos vorgetragenen Abgrenzungskriterien für eine Gattung *Taeckholmia* Boulos gegenüber der Gattung *Sonchus* L. und seinen Beschreibungen insbesondere des Subgenus *Dendrosonchus* Schultz-Bip. ex Boulos und der ihm zugerechneten Arten (Boulos 1972) folgt, eindeutig der Gattung *Sonchus* L. aus folgenden Gründen zuzurechnen:

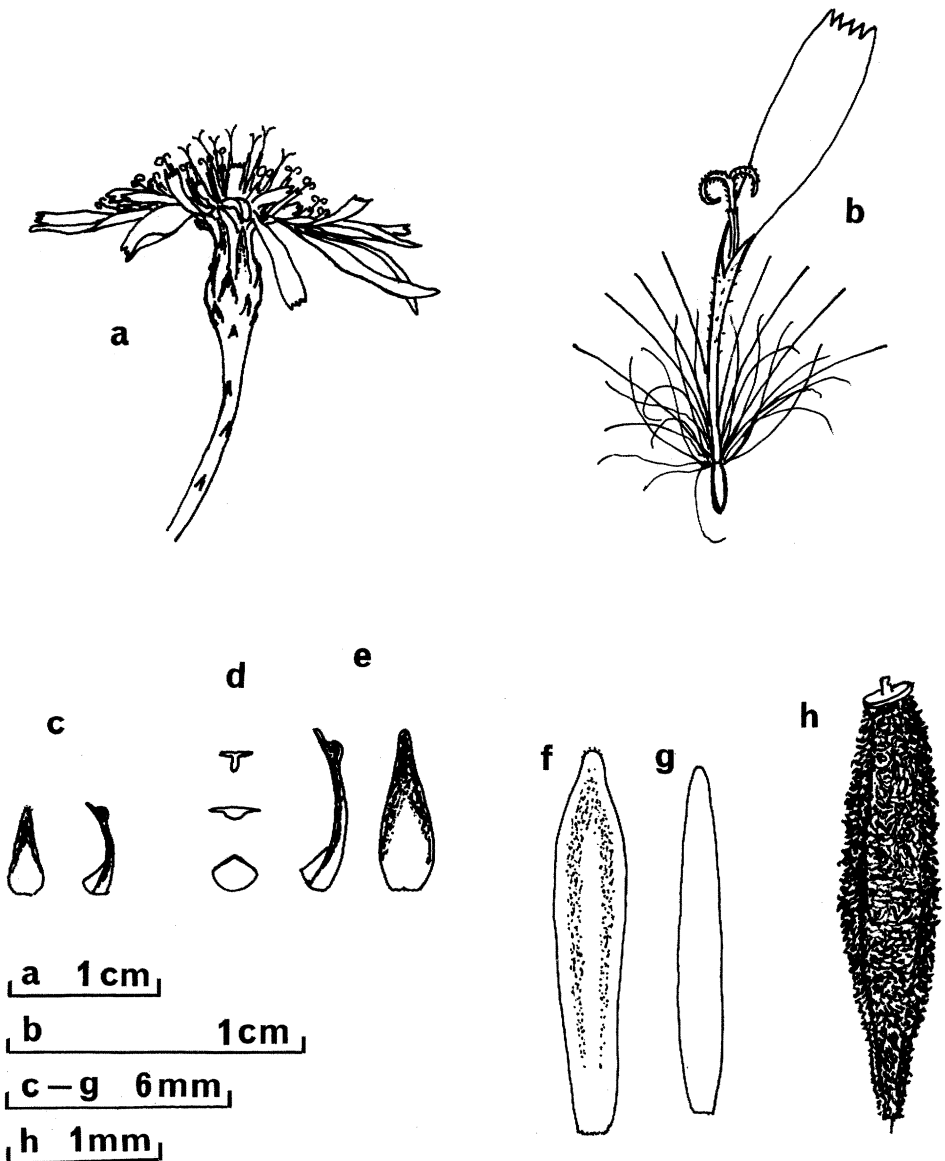


Fig. 2. *Sonchus wildpretii* U. & A. Reifenberger. A. capitulum in anthesi; B. flosculus; C. aspectus dorsalis et lateralis bractae exterioris; D. sectiones bractae intermediae; E. aspectus lateralis et dorsalis bractae intermediae; F. bractea superior; G. bractea inferior; H. achaenium.

- (1) die Anzahl der Einzelblüten im Köpfchen, die mit 48–62 selbst die von Boulos (1972) für die von ihm angesetzte Gattung *Taeckholmia* als höchste Einzelblütenzahl angegebenen 29 Blüten pro Köpfchen um mehr als das Doppelte überschreitet.

- (2) die Länge der Stiele der Blütenköpfchen, die mit 30–55 mm außerhalb der von Boulos (1972) für seine Gattung *Taeckholmia* angegebenen Grenzwerte (3–30 mm) und innerhalb der von ihm für die Gattung *Sonchus* (2–160 mm) bzw. der von ihm für Subgenus *Dendrosonchus* angegebenen (2–100 mm) (Boulos 1972) Grenzen liegen.
- (3) die Blattlänge, die bei den von Boulos unter dem Gattungsnamen *Taeckholmia* zusammengefaßten Arten 200 mm nicht überschreiten soll (Boulos 1972), bei *Sonchus wildpretii* jedoch 400 mm beträgt und sich damit im Mittelfeld der von Boulos für sein Subgenus *Dendrosonchus* angegebenen Oberwerte bewegt, die zwischen 200 mm und 700 mm, meist um 400 mm schwanken (Boulos 1972).
- (4) die Gesamtlänge der Korolle von 15–25 mm, mit der er sich bequem den von Boulos (1972) für sein Subgenus *Dendrosonchus* angegebenen Eckwerten der Korollen-Länge von 11–32 mm einfügt, dagegen die von Boulos (1972) für die von ihm ausgegrenzte Gattung *Taeckholmia* mit 6,5–12 mm angegebenen Grenzwerte mit Abstand hinter sich läßt.
- (5) die Dimension des nicht erblühten Involucrums, die bei dem größten Köpfchen der von Boulos in der Gattung *Taeckholmia* zusammengefaßten Arten, *T. regis-jubae* (Pitard), Boulos, 10–12 x 3–4 mm erreichen (Boulos 1974), bei *Sonchus wildpretii* hingegen 8–15 x 3–6 mm.
- (6) die Anzahl der Involukralbrakteen, bei der *Sonchus wildpretii* mit 39–48 sogar 3 von Boulos in der Gattung *Sonchus* belassene Arten, nämlich *Sonchus gandogerii* Pitard mit 24–30, *Sonchus palmensis* (Schultz-Bip.) Boulos mit 24–29 und *Sonchus brachylobus* Webb et Berth. mit 27 Brakteen, hinter sich läßt, die ohnehin schon mit den von Boulos (1967) in der Diagnose für seine Gattung *Taeckholmia* angegebenen Grenzwerten (10–30) interferierten.

Mit den linealen Blattlappen, der nicht dachziegeligen Brakteenanordnung und der niedrigen Relation Einzelblütenzahl zu Brakteenzahl einerseits und mit den nach Boulos' (1972) eigener Unterscheidung der Gattung *Sonchus* vorbehaltenen fünf zuletzt aufgeführten Merkmalen andererseits stellt nun *Sonchus wildpretii* das Verbindungsglied dar, das die nach kritischer Sichtung der von Boulos (1967) genannten gattungsunterscheidenden Kriterien allenfalls verbliebene dünne Trennlinie zwischen den Gattungen *Taeckholmia* Boulos und *Sonchus* L. zu überbrücken scheint; dieser Frage ist eine ausführliche Darstellung (Reifenberger, im Druck) gewidmet.

## Literatur

- Boulos, L. 1967: *Taeckholmia*, a new genus of *Compositae* from Canary Islands. – Bot. Not. **120**: 95–108.  
 – 1972: Révision systématique du genre *Sonchus* L. s.l. I. Introduction et classification. – Bot. Not. **125**: 287–305.  
 – 1974: Révision systématique du genre *Sonchus* L. s.l. VI. Sous-genre 3. *Origosonchus*. Genres *Embergeria*, *Babcockia* et *Taeckholmia*. Species exclusae et dubiae. Index. – Bot. Not. **127**: 402–451.  
 Reifenger, U. & A. 1989: Vereinigung der Gattung *Taeckholmia* mit der Gattung *Sonchus* (*Compositae*) und Emendation des Subgenus *Dendrosonchus* Schultz-Bip. ex Boulos. – Willdenowia (im Druck).

Anschrift der Autoren:

Ursula & Adam Reifenger, Ibo Alfaro 48, E-38820 Hermigua, La Gomera, Canarias, Spanien