

***Sonchus x beltraniae* hyb. nat. nov., ein neuer Endemit
der Insel La Gomera, Kanarische Inseln
(Magnoliophyta, Compositae)**

URSULA UND ADAM REIFENBERGER

Ibo Alfaro, 48. 38820 Hermigua. La Gomera. Islas Canarias

REIFENBERGER, U. & A. REIFENBERGER. (1996). *Sonchus x beltraniae* hyb. nat. nov., a new endemism from La Gomera, Canary Islands (Magnoliophyta, Compositae). *VIERAEA* 25: 197-201.

ABSTRACT: In this paper we describe *Sonchus x beltraniae* U. et A. Reifenger hyb. nat. nov., a spontaneous new hybrid between *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenger spec. nov., an endemic plant from La Gomera, recently found by the authors (REIFENBERGER 1992) and *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos, endemism from El Hierro, La Gomera and La Palma (Canary Islands).

Key words: *Sonchus*, endemism, hybrid, La Gomera, Canary Islands.

RESUMEN: En este artículo describimos *Sonchus x beltraniae* U. et A. Reifenger, hyb. nat. nov., un híbrido espontáneo nuevo entre *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenger spec. nov., planta endémica de La Gomera, recientemente descubierta por los autores (REIFENBERGER 1992) y *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos, endemismo de El Hierro, La Gomera y La Palma (Islas Canarias).
Palabras clave: *Sonchus*, endemismo, híbrido, La Gomera, islas Canarias.

Descriptio:

Facies inter progenitores, qui sunt *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenger spec. nov. et *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos (v. tab. 1). Planta arborescens 200 cm altitudinis et similis amplitudinis, trunco lignificato 110 cm alto, superne numerosis et multiplicibus (subtus rarissimis) ramificationibus quarum ultimae usque 4 stirpes annuas proferunt.

Stirps annua scapo carnosus, succulentus, 1,8-2,4 cm diametri et usque 90 cm alta, inferiore tertia (24-32 cm) foliata, petiolorum excurrentiis sicut costulis planiusculis caelata.

Foliis imparipinnatis, glabris, 26-50 cm longitudine cuius quarta vel quinta pars petiolo relinquitur 3-4 mm diametri semiorbiculari vel suborbiculari, superne leviter sulcato, mox lobulis infimis decurrentibus alato; lobulis utrimque 10-14 numero, 60-100 mm longis et 4-12 mm latis, inter se 10-24 mm distantibus, non semper plane ad rhachim reductis, praesertim in terminali parte, in qua rhachim utrimque ala 5 mm lata comitatur, lobulo terminali usque 20 mm lato neque vero lobulis lateralibus longior et singulis lobulis secundariis ornatus, qui rarius etiam in lobulis lateralibus inveniuntur.

Hypsophylla sursum e pinnatis et 24 cm longis 12 cm latisque in integra, lanceolata sessilia, 60 mm longa et 6 mm lata mutantur, suum quodque ramulum inflorescentiae $\pm$ auriculate amplectentia.

In superiore tertia stirps annua expanditur in inflorescentiam dispersam, determinatam, paniculato-corymbiformem sensu paniculae compositae ex panicula umbellata principali $\pm$ planiuscula et uno vel variis corymbulis lateralibus inferioribus a principali tantum distantibus ut inflorescentia integra 25-35 cm altitudinis et 30-40 cm diametri configuratur.

Inflorescentia usque ad tertium ordinem ramificatur; ramuli primi ordinis usque 5 mm diametri, secundi ordinis 1-2 mm diametri, pedunculi deinde 25-55 mm longi et 1 mm diametri, sub capitulo paulum incrassati, 1-3 bracteis ornati plerumque a bracteis involucrelibus sat distinctis; omnes ramuli inflorescentiae sparse tomentosi.

Capitula 115-145 numero, post anthesim 40-60 mm diametri; involucre ante anthesim cylindrico, 10-20 mm longo et 6-10 mm diametri, post anthesim medio constricto, subtus ventrioso, bracteis 40-48 numero, in tres vel quattuor series dispositis, paululum imbricatis: exterioribus 4-6 mm longis et 2-3 mm latis, acutiusculis, curvatis, carnosius, introrsus carinatis, extrorsus parte media tumefacta, convexa, laete viridi, marginibus et acumine sordide viridibus vel atre suffusis, erosio vel leviter crenulatis, marginibus et praesertim acumine leniter puberulis et ipsa superficie exteriori aliquantulum pruinosis; intermediis in basi curvatis, 7-10 mm longis, eadem qua exteriores puberulentia et pruina, marginibus minus erosio, atre suffusis, media parte laete viridi; superioribus planiusculis, lineari-lanceolatis, 10-14 mm longis et 2-3 mm latis, puberulentia $\pm$ ad apicem restricta, pro ceteris eadem forma et colore ac intermediis; internis 15-18 numero, superiores aequantibus et eis absconditis, hyalinis, membranaceis, 12-13 mm longis et 1-2 mm latis.

Flosculi 120-160 per capitulum, exteriores corolla 22-26 mm longa, ligula 13-15 mm longa et 2,5-3 mm lata, quinquedentata, tubo 9-10 mm longo, dense villosa pilis 0,5 mm longis, ex quo 4-5 mm supersilit tubo staminali circumdatum stylum bifidum, stigmatibus aureis, 1-1,5 mm longis, curvatis, extrorsus breviter setulosus, introrsus dense minutissime papilloso, ovario immaturo 1,5 mm longo. Achaenium 2,5-3,2 mm longitudine, 0,9-1,2 mm latitudine et 0,5-0,7 mm grossitudine; irregulariter fusiforme, compressum infima vero parte aliquantulum dilatata, ita ut maximam grossitudinem praebet, superne saepe humero prosiliente, ubi maxima latitudo invenitur; 4 costis principalibus obscuratis surcis secundariis longitudinalibus irregularibus et interruptis, tota superficie excrescentiis mesentericis vel pulvinatis cooperta, colore castaneo; superne disco coronatum non totum verticem cooperiente, 0,25-0,4 mm diametri, hyalino et badio-translucente, ex quo exstat flosculi reliquum 0,1 mm longum, quartae partis disci diametri; villo heterotricho: setis rigidioribus, caducis, denticulatis, 8-9 mm longis, pilis lenioribus, $\pm$ persistentibus, tortuosis, scabris, 5-6 mm longis.

Floret ianuario et februario, fructificat aprili vel maio.

Habitat: in regione septentrionali semihumida insulae Iunoniae minoris (La Gomera).

Locus originis: inter progenitores *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos et *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenferger spec. nov. in loco classico huius ultimae speciei, qui propter raritatem eius non propius determinatur, ut illic explicatum (REIFENBERGER 1992).

Leg.: U. et A. Reifengerger in flore 20 ianuario 1988; fructus 28 aprili 1989.

Holotypus: In herbario TFC (Universitatis Nivariensis) numero 28789 conservatus.

Isotypi: G, K, Ma

Hunc hybridum spectabilem meritissimae Prof. Esperanza Beltrán Tejera dedicamus.

Summarized description:

Phenotype intermediary between *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenberger spec. nov. and *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos; medium altitude about 200 cm, annual shoots of diameter between 18 and 24 mm, about 90 cm high, imparipinnate leaves of 50 cm maximum length, foliar lobes of 100 mm maximum length and leaves of 12 mm maximum width, decurrent in rhachis-accompanying wings until 5 mm width near top; habit of the panicle-corymbiform inflorescence intermediates between the semiglobular of *S. wildpretii* and the plane corymb of *S. hierrensis*; diameter of open capitulum 40-60 mm, involucre presenting a relation high/width about 1,8 and just scattered pubescence, containing 115-145 florets of 22-26 mm corolla length, developing seeds with pappus length until 9 mm.

TAB.1 Intermediäre Merkmale von *Sonchus x beltranae* U. et A. Reifenberger hyb. nat. nov. gegenüber seinen Eltern *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifenberger spec. nov. und *Sonchus hierrensis* (Pitard) Boulos

	<i>S. wildpretii</i>	<i>S. x beltranae</i>	<i>S. hierrensis</i>
Wuchshöhe	150 cm	200 cm	220 cm (BOULOS 1973) 500 cm (ALDRIDGE 1976)
Durchmesser des Jahrestriebs	8-15 mm	18-24 mm	20-30 mm
Blattlappen, max.Länge	140 mm	100 mm	70 mm
max.Breite	2 mm	12 mm	20 mm
Flügelung d. Rhachis	0,5 mm	bis 5 mm	1/10-1/3 Lappenlänge
Infloreszenz	semiglobular	zus. gesetzt schirmförmig	ebensträussig
Durchmesser erblüh- tes Capitulum	20-30 mm	40-60 mm	50-70 mm
Involucrum, Höhen- Breiten-Index	± 2,6	± 1,8	kleiner 1
Indumentum	keines	locker beflaumt	stark beflaumt
Blüten pro Capitulum	48-62	115-145	200-375
Corolla, Länge	15-25 mm	22-26 mm	22-30 mm
Pappus, Länge	bis 6,5 mm	bis 9 mm	bis 12 mm



Fig. 1: *Sonchus x beltraniae* U. et A. Reifenberger, hyb. nat. nov., stirps annua

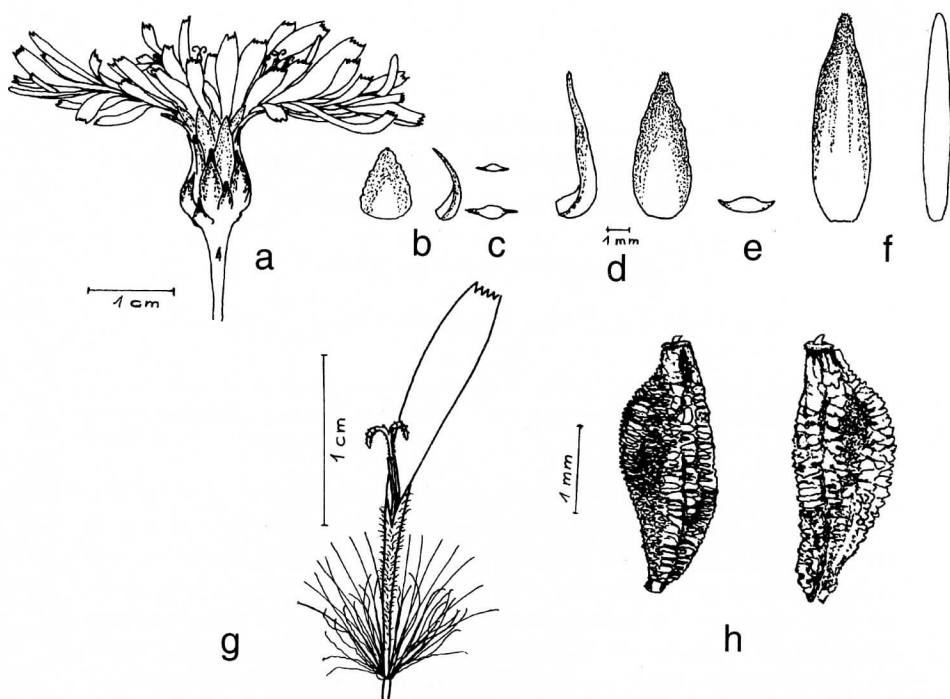


Fig. 2: *Sonchus x beltraniae* U. et A. Reifemberger, hyb. nat. nov.

- a) capitulum in anthesi
- b) aspectus dorsalis et lateralis bractae exterioris
- c) sectiones bractae exterioris (prope apicem et in dimidio)
- d) aspectus lateralis et dorsalis bractae intermediae
- e) sectio bractae intermediae
- f) aspectus dorsalis et lateralis bractae superioris
- g) flosculus
- h) achaenium

LITERATUR

- ALDRIDGE, A.E. (1976): A critical reappraisal of the macaronesian *Sonchus* Subgenus *Dendrosonchus* s. l. (Compositae - Lactuceae). *Bot. Macar.* 2: 25-55.
- BOULOS, L. (1973): Révision systématique du Genre *Sonchus* s.l. V. Sous-genre *Dendrosonchus*. *Bot. Notiser* 127: 7-37
- REIFENBERGER, U. et A. (1992): *Sonchus wildpretii* U. et A. Reifemberger spec. nov. (Fam. Compositae), ein neuer Endemit der Insel La Gomera (Kanarische Inseln). *Willdenowia* 22: 49-53