

Babcockia, un nouveau genre de Composées des îles Canaries

Author(s): Loutfy Boulos

Source: *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*, Vol. 35, Fasc. 1 (Mar. 31, 1965), pp. 63-66

Published by: {nbg}

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3667263>

Accessed: 10-03-2016 03:53 UTC

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

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.



Nationale Plantentuin van België is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*.

<http://www.jstor.org>

BABCOCKIA,
UN NOUVEAU GENRE DE COMPOSÉES
DES ÎLES CANARIES

PAR

Loutfy BOULOS

Au cours de notre étude sur le genre *Sonchus* L., commencée en 1957, nous avons toujours observé, au sein du sous-genre *Dendrosonchus* WEBB ex SCH. BIP., des différences importantes et même remarquables entre un petit nombre d'espèces d'une part et toutes les autres espèces d'autre part. Une de ces espèces, *Sonchus platylepis* WEBB, montre des caractères extrêmes. Dans une note préliminaire ⁽¹⁾, nous avons déjà insisté sur la forme particulière des feuilles caulinaires et le diamètre extraordinaire des capitules de cette espèce.

En 1961 et 1962, au cours de deux excursions à l'île de Gran Canaria (îles Canaries), où *S. platylepis* est endémique, nous avons observé cette espèce à diverses reprises. Nous avons pu, par conséquent, étudier sa morphologie (non seulement d'après nos collections, mais aussi d'après de nombreux autres échantillons d'herbier), ainsi que la morphologie de ses grains de pollen et ses caractères caryologiques.

Nous avons constaté que l'espèce en question se distingue par les caractères suivants qui n'existent chez aucune autre espèce du genre *Sonchus* :

1. la longueur extraordinaire du pédoncule (jusqu'à 18 cm);

⁽¹⁾ L. BOULOS, Cytotaxonomic studies in the genus *Sonchus*, 2. The genus *Sonchus*, a general systematic treatment, *Bot. Notis.*, CXIII, p. 400-420, 3 fig. (1960). — Cf. p. 402 et 404.

2. la présence d'un grand nombre de bractées sur le pédoncule (jusqu'à 15); ces bractées sont longues et acuminées;
3. le nombre très élevé des écailles de l'involucre (environ 98), différenciées en quatre types;
4. le nombre élevé des fleurs par capitule (plus de 500);
5. les akènes \pm cylindriques et dépourvus de côtes;
6. l'apex des deux types de soies de l'aigrette est \pm identique;
7. les grains de pollen présentent des différences morphologiques importantes avec ceux de toutes les espèces du genre *Sonchus*;
8. la taille des chromosomes est relativement plus grande que celle des chromosomes des autres espèces du genre *Sonchus*.

Nous proposons dès lors de considérer cette espèce comme appartenant à un nouveau genre monotype que nous dédions, en modeste hommage, à la mémoire d'Ernest Brown Babcock (1877-1954), auteur du monumental mémoire : « The genus *Crepis* » ⁽²⁾.

BABCOCKIA BOULOS gen. nov.

Genus novum a *Soncho* L. pedunculi longitudine, pedunculi bracteis numerosioribus longioribusque, involucri bractearum capitulorumque florum numero, praecipueque achaeniis \pm cylindricis costis nullis, pappi setarum apice \pm simili atque granulorum pollinis forma manifeste recedit.

Babcockia platylepis (WEBB) BOULOS comb. nov.

Sonchus platylepis WEBB in WEBB et BERTH., Hist. Nat. Iles Canar., III, 2, 2, tab. 131 (1845), p. 433 (1849-1850).

Plante vivace, érigée, de 30-80 cm de haut; tige ligneuse, non ramifiée ou un peu ramifiée dès la base, pleine, de 5-15 cm de long et 1-3 cm de diam., couverte par les bases des feuilles caduques; racine pivotante, de 30-70 cm de long et 1-3 cm de diam., renflée à la partie supérieure. *Feuilles du collet* ovales ou elliptiques, de 4-12 cm de long et 2-5 cm de large, pinnatifidites, à lobes \pm triangulaires, aigus, irrégulièrement dentés, les juvéniles à tomentum blanc. *Feuilles caulinaires* la plupart groupées à la base de la tige florifère, \pm elliptiques, de 10-30 cm de long, pinnatifides à pinnatifidites, à lobes triangulaires, entiers, rarement dentés, acuminés

⁽²⁾ E. B. BABCOCK, The genus *Crepis*, *Univ. Calif. Publ. Bot.*, XXI-XXII, xii + x + 1030 p., 1 front., 19 tabl., 309 fig., 12 tab. (1947).



Photo 1. — *Babcockia platylepis* (WEBB) BOULOS : aspect en nature (entre Tejada et Las Lagunetas, juin 1962, Boulos, s.n.).

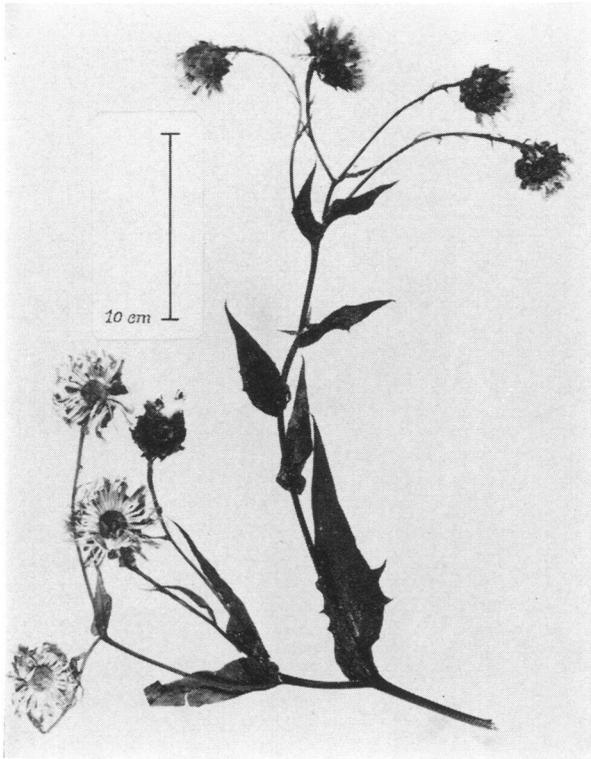


Photo 2. — *Babcockia platylepis* (WEBB) BOULOS : échantillon d'herbier (Cruz Tejada, mai 1961, Boulos s.n.).

et à lobe terminal nettement plus long que les latéraux; feuilles suivantes espacées sur la tige, plus petites, moins divisées à entières, plus densément tomenteuses. *Inflorescences* de 10-15 cm de long, à axes lisses, cylindriques, creux; pédoncule de 4-18 cm de long et 0,2-0,5 cm de diam., portant, surtout au sommet, 5-15 bractées \pm triangulaires, de 0,5-3 cm de long. *Capitules* généralement peu nombreux, de 2,5-3 cm de long et 3-6 cm de diam.; écailles environ 98, imbriquées, de 4 types; les externes environ 21, légèrement ondulées, denticulées, de 8-18 mm de long et 6-9 mm de large, triangulaires ou allongées, à base épaissie; les intermédiaires inférieures environ 19, de 16-22 mm de long et 4,5-8 mm de large, étroitement oblongues, entières, légèrement atténuées vers la base, à marges scarieuses et apex denticulé; les intermédiaires supérieures environ 28, de 22-25 mm de long et 3-4 mm de large, étroitement oblongues à \pm linéaires, scarieuses, à apex pointu, obtus ou arrondi; les internes environ 30, de 18-23 mm de long et 1,5-3 mm de large, \pm linéaires, minces, \pm transparentes, scarieuses. *Fleurs* environ 550 par capitule; corolle jaune orangé, de 20-28 mm de long; tube de 8,5-13 mm de long, poilu au sommet, atténué vers la base; ligule de 11,5-15 mm de long et environ 2,5 mm de large, à 5 dents légèrement aiguës; tube staminal de 5 mm de long et 0,5 mm de diam., orangeâtre; styles à branches de 2 mm de long, brunâtres, densément poilues. *Akènes* de 5,5 mm de long et 1 mm de diam., légèrement atténués aux extrémités, souvent légèrement courbés, \pm oblongs ou étroitement elliptiques, \pm cylindriques, à 4 cannelures et dépourvus de côtes, dimorphes sur un même capitule, les externes brunâtres, rugueux, les internes crème jaunâtre, lisses; aigrette de 9-12 mm de long, à soies les unes longues, nombreuses, caduques, multicellulaires à la base, à épines latérales bien développées, à apex souvent multicellulaire avec quelques cellules réfléchies vers la base, les autres d'environ 4 mm de long, persistantes, minces, cotonneuses, à épines latérales presque absentes, à apex multicellulaire, semblable à celui des autres soies mais à cellules plus développées.

CANARIES : Cruz Tejada, env. 1800 m, *Asplund* 1405 (G! S!); ibid., mai 1961, *Boulos* s.n. (B! BM! CAI! G! MPU!); Barranco Tejada; 880 m, *Lid* s.n. (O!); La Culata, 2 km au sud de Cruz Tejada, 1650 m, *Lid* s.n. (O!); Caldera de Tejada, 1000-1300 m, *Burchard* 298 (O!); Tejada, *Gelert* s.n. (C!); entre Tejada et Las Lagunetas, juin 1962, *Boulos* s.n. (B! BR! CAI! K! LD! O! P!);

Las Lagunetas, 1450 m, *Lid* s.n. (O!); *ibid.*, *Asplund* 1406 (S! UPS!); *ibid.*, *Boulos* s.n. (CAI!); Utiaca-San Isidro, *Boulos* (photo); Barranco San Bartolomé, 960 m, *Lid* s.n. (O!); Vueltas de Taydia Cumbre, *Bourgeau* 396 (lectotype G!, isolectotypes CGE! K! W!); Cumbre, 1700 m, *Bornmüller* 900 (B!); Tunte?, 900-1000 m, *Burchard* 351 (CGE! G!); sans localité, hautes montagnes, *Despréaux* s.n. (G!).

Observations : 1. — Endémique dans l'île de Gran Canaria de l'archipel des Canaries.

2. — *B. platylepis* croît à une altitude de 800 à 1800 m; c'est une espèce de montagne, assez abondante au centre de l'île de Gran Canaria sur les rochers aux pentes érodées. Elle est moins fréquente dans les stations non rocheuses. On la rencontre avec *Aeonium caespitosum* (CHR. SM.) WEBB et BERTH. Elle fleurit et fructifie principalement d'avril à juin.

3. — La méiose a été étudiée par LARSEN⁽³⁾, qui a trouvé $n = 9$. D'après Roux et Boulos (à l'impression), le nombre chromosomique somatique est $2n = 18$.

4. — Le pollen est remarquable, d'une part, par l'épaisseur des crêtes (5-6,5 μ , souvent 6 μ) et, d'autre part, par la présence d'environ 20 épines polaires malgré l'existence de « lacunes » polaires (voir Pons et Boulos, à l'impression).

*Institut du Désert, Mataria,
Le Caire,
janvier 1965*

⁽³⁾ K. LARSEN, Cytological and experimental studies on the flowering plants of the Canary Islands, *Biol. Skrift. K. Danske Vidensk. Selsk.*, XI, 3, 60 p., 7 tabl., 16 fig., VI tab. (1960).