

ensemble une unité bien définie génétiquement et morphologiquement. En d'autres termes, une discontinuité morphologique et génétique doit exister entre les membres de deux genres voisins.

Il arrive quelquefois que certaines espèces appartenant à deux genres voisins soient semblables par leur aspect extérieur, mais l'étude détaillée permet toujours de déceler des différences morphologiques et génétiques importantes. C'est ainsi que certaines espèces du genre *Launaea* ont été décrites comme *Sonchus*, *Lactuca*, *Dianthoseris*, *Rhabdotheca*,

*Lomatolepis*, *Microrhynchus*, etc. (cf. BOULOS 1962 a, JEFFREY 1966) alors qu'elles sont typiquement des *Launaea*.

### CLASSIFICATION

La révision du genre *Sonchus* L. sens. lat. (Cichorieae, Liguliflorae, Compositae) nous permet de distinguer les quatre genres suivants: *Sonchus* L. 1754, *Embergeria* BOULOS 1965, *Babcockia* BOULOS 1965 et *Taackholmia* BOULOS 1967.

### CLEF POUR LES GENRES

- 1. Akène non comprimé ( $\pm$  cylindrique) ..... 3. *Babcockia* (p. 302)
- 1. Akène comprimé
  - 2. Akène pourvu au sommet d'un disque blanc à protubérance centrale ..... 4. *Taackholmia* (p. 302)
  - 2. Akène sans disque blanc au sommet
    - 3. Akène 0,5—1,75 mm de large ..... 1. *Sonchus* (p. 293)
    - 3. Akène 2—3 mm de large ..... 2. *Embergeria* (p. 301)

#### 1. Genre *Sonchus* L.

LINNAEUS, Gen. Pl. (ed. 5): 347, 1754.

*Trachodes* D. DON in Trans. Linn. Soc. 16: 182, 1830.

*Sonchoseris* FOURR. in Ann. Soc. Linn. Lyon, N.S. 17: 102, 1869.

*Sonchidium* POMEL, Nouv. Mat. Fl. Atl. 6, 1874.

*Sonchos* ST. LAG. in Ann. Soc. Bot. Lyon 8: 171, 1881.

Espèce-type: *Sonchus oleraceus* L. emend. GOUAN

*Plantes* annuelles, bisannuelles ou vivaces, dressées, herbacées, suffrutescentes ou plus rarement arbustives, à latex blanc, de 3 à 300 cm de haut. *Organes souterrains*: racines pivotantes (rarement tubéreuses) ou rhizomes rampants portant des racines fibreuses. *Collet* simple ou ramifié, herbacé ou ligneux. *Tige* herbacée ou ligneuse, creuse ou pleine, cylindrique ou légèrement anguleuse, glabre, légèrement tomenteuse ou à poils glanduleux surtout vers le sommet. *Feuilles* en rosette ou caulinaires, non divisées, pinnatifides, pennipartites ou pinnatiséquées, généralement auriculées; marges généralement denticulées. *Pédoncule* de 0,2—16 cm de long, cylindrique, creux, glabre, tomenteux ou à poils glanduleux au sommet,

portant 1—12 bractées triangulaires. *Capitules* généralement nombreux, rarement solitaires, généralement cylindriques avant et coniques après l'anthèse, à 36—480 fleurs bisexuées. *Écailles de l'involucre* au nombre de 18—70 par capitule, typiquement imbriquées en 3 séries: les externes généralement triangulaires à base épaisse; les intermédiaires plus longues, plus étroites et plus minces, à marges scarieuses; les internes minces et transparentes. *Corolle* jaune, plus rarement bleue sur la face inférieure chez les fleurs extérieures du capitule, de 10—32 mm de long. *Ligule* généralement linéaire, pourvue au sommet de 4—5 dents courtes. *Tube de la corolle* poilu au niveau de la ligule, glabre et atténué vers la base; ligule et tube de la corolle de même longueur ou l'un plus long que l'autre. *Anthères* 5, formant un tube staminal de 2—5 mm de long et 0,4—0,8 mm de diam., orangé à brunâtre. *Style* à 2 branches de 1—2,5 mm de long, densément poilues et généralement brunâtres. *Akènes* de 2—6,5 mm de long et 0,5—1,75 mm de large, généralement atténués vers les deux extrémités, souvent elliptiques, comprimés et pourvus de 1—4 côtes principales sur chaque face, lisses

Section 4. **Arvenses** (KIRP.) BOULOS, stat. nov.

Basionym: *Sonchus* Ser. *Arvenses* SCHCHIAN ex KIRP. in Nov. Syst. Plant. Vasc. 1964: 343, 1964.

Espèce-type: *Sonchus arvensis* L.

Plantes vivaces, herbacées ou suffrutescentes, 25—180 cm de haut, à rhizomes rampants ou rarement à racines pivotantes; capitules 100—300-flores; écailles de l'involucre 35—56; corolle 12—26 mm de long; tube de la corolle aussi long ou un peu plus long que la ligule; akènes 2,2—4,5×1—1,2 mm, ± elliptiques, rugueux ou ridés; aigrette 8—14 mm de long, ± persistante; x=9.

13. *Sonchus arvensis* L.

13 a. *S. arvensis* L. subsp. *uliginosus* (M. BIEB.) BÉGUINOT

14. *S. brachyotus* DC.

15. *S. wightianus* DC.

15 a. *S. wightianus* DC. subsp. *wallichianus* (DC.) BOULOS, comb. et stat. nov. Basionym: *Sonchus wallichianus* DC. Prodr. 7: 185, 1838.

16. *S. malaianus* MIQ.

Section 5. **Pustulati** BOULOS, sect. nov.

Espèce-type: *Sonchus pustulatus* WILLK.

Plantae perennes suffruticosae, 10—30 cm altae; calathia 55—200-flora; phylla involucris 23—40; corollae 11—21 mm longae; achaenia 2,25—5×0,6—1,5 mm metientia, saepe incurva; pappus 6—9 mm longus, plus minusve deciduus; x=9.

Plantes vivaces, suffrutescentes, 10—30 cm de haut; capitules 55—200-flores; écailles de l'involucre 23—40; corolle 11—21 mm de long; akènes 2,25—5×0,6—1,5 mm, souvent courbés; aigrette 6—9 mm de long, ± caduque; x=9.

17. *Sonchus pustulatus* WILLK.

18. *S. fragilis* BALL

19. *S. briquetianus* GANDOGER

20. *S. masquindalii* PAU & FONT QUER

Section 6. **Tuberiferi** BOULOS, sect. nov.

Espèce-type: *Sonchus tuberifer* SVENT.

Plantae perennes herbaceae, 20—40 cm altae, radicibus tuberosis; pedunculi 0,8—4 cm longi, 3—8-bracteati; calathia c. 40-flora; phylla involucris c. 20; corollae 10—15 mm longae, limbo tubum superante; achaenia 2,5×1 mm metientia, rugosa; pappus c. 4,5 mm longus, deciduus; x=9.

Plantes vivaces, herbacées, de 20—40 cm de haut, à racines tubéreuses; pédoncules 0,8—4 cm de long, à 3—8 bractées; capitules ± 40-flores; écailles de l'involucre ± 20; corolle 10—15 mm de long; ligule plus longue que le tube de la corolle; akènes 2,5×1 mm, rugueux; aigrette ± 4,5 mm de long, caduque; x=9.

21. *Sonchus tuberifer* SVENT.

II. Sous-genre **Dendrosonchus** SCH.

BIP. ex BOULOS, subgen. nov.<sup>1</sup>

Espèce-type: *Sonchus congestus* WILLD.

Plantes vivaces, suffrutescentes ou arbustives, 20—250 cm de haut, à racines pivotantes, rarement à rhizomes ligneux. Collet ligneux. Tige cylindrique, ligneuse, creuse ou pleine. Feuilles divisées. Pédoncule 0,2—10 cm de long, glabre ou blanc tomenteux au sommet et portant 1—12 bractées. Capitules à 36—480 fleurs. Écailles de l'involucre 24—70. Corolle 11—32 mm de long. Ligule 5,5—16 mm de long. Tube de la corolle 4,5—16 mm de long. Akènes 2—4,5×0,6—1,5 mm. Aigrette 4—14 mm de long, généralement caduque. x=9.

Plantes endémiques de Macaronésie et du Maroc occidental.

<sup>1</sup> Le nom de *Sonchus* subgen. *Dendrosonchus* SCH. BIP. in WEBB, P. B. & BERTHELOT, S., Hist. Nat. Îles Canar. 3(2): 425, 1849—1850 qui est invalide en raison de l'article 33, note 2 du Code (sous-genre subdivisé en divisions) est ici validé.