

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

CLEF POUR LES SECTIONS ET LES ESPÈCES DU SOUS-GENRE ORIGOSONCHUS

1. Akènes 4—6,5 mm de long, aigrette 12—13 mm de long section 2. *Dregeani*
2. Capitules glabres 51. *S. integrifolius*
2. Capitules blancs-tomenteux à la base
 3. Plantes richement ramifiées à la base, feuilles en rosette 50. *S. dregeanus*
 3. Plantes rarement ramifiées à la base, feuilles en majorité caulinaires
 4. Feuilles pennipartites à pinnatiséquées, capitules $\pm 20 \times 12$ mm 53. *S. wilmsii*
 4. Feuilles entières à pennipartites, capitules $\pm 15 \times 8$ mm 52. *S. friesii*
1. Akènes 2,5—4(—4,5) mm de long, aigrette 3—11 mm de long
 5. Plantes naines (3—12 cm de haut), akènes $4 \times 1,35$ mm (section 3. *Nani*) 54. *S. nanus*
 5. Plantes plus élevées (12—300 cm de haut), akènes $2,5—3,5 \times 0,8—1$ mm section 1. *Origosonchus*
 6. Écailles externes de l'involucre à pilosité dense
 7. Plantes de 15—30 cm de haut; feuilles en rosette, 3—6 cm de long; capitules peu nombreux 49. *S. obtusilobus*
 7. Plantes de 80—300 cm de haut; feuilles en majorité caulinaires, 5—25 cm de long; capitules nombreux 42. *S. angustissimus*
 6. Écailles externes de l'involucre sans poils glanduleux ou légèrement poilues
 8. Feuilles non divisées, 2—20 mm de large
 9. Capitules et pédoncules à poils glanduleux 46 a. *S. bipontini* var. *glanduligerus*
 9. Capitules et pédoncules sans poils glanduleux
 10. Feuilles étroites (2—5 mm) 43. *S. stenophyllus*
 10. Feuilles plus larges (jusqu'à 20 mm)
 11. Feuilles à marges serrées 46 b. *S. bipontini* var. *louisii*
 11. Feuilles à marges entières 46. *S. bipontini* var. *bipontini*
 8. Feuilles divisées ou plus larges
 12. Akène $\pm 4,5$ mm de long 44. *S. camporum*
 12. Akène 2,8—3,8 mm de long
 13. Écailles externes de l'involucre à nervure médiane noirâtre 45. *S. afromontanus*
 13. Écailles externes de l'involucre sans nervure médiane noirâtre
 14. Plantes de 15—40 cm de haut; capitules peu nombreux, petits ($\pm 10 \times 5$ mm) 48. *S. melanolepis*
 14. Plantes de 60—200 cm de haut; capitules nombreux, plus grands
 15. Capitules à tomentum blanc 47. *S. luxurians*
 15. Capitules à tomentum brunâtre 41. *S. schweinfurthii*

Section 1. *Origosonchus*

Espèce-type: *Sonchus schweinfurthii* OLIV. & HIERN

Plantes vivaces, herbacées ou suffrutescentes à la base, 12—300 cm de haut; capitules 40—220-flores; écailles de l'involucre 18—35; corolle 10—18 mm de long; akènes $2,5—4,5 \times 0,8—1$ mm; aigrette 3—10 mm de long, persistante ou caduque.

41. *Sonchus schweinfurthii* OLIV. & HIERN
42. *S. angustissimus* HOOK. FIL.
43. *S. stenophyllus* R. E. FRIES
44. *S. camporum* (R. E. FRIES) BOULOS ex C. JEFFREY

45. *S. afromontanus* R. E. FRIES

46. *S. bipontini* ASCHERS.

46 a. *S. bipontini* ASCHERS. var. *glanduligerus* (R. E. FRIES) ROBYNS

46 b. *S. bipontini* ASCHERS. var. *louisii* ROBYNS

47. *S. luxurians* (R. E. FRIES) C. JEFFREY

48. *S. melanolepis* FRESEN.

49. *S. obtusilobus* R. E. FRIES

Section 2. *Dregeani* BOULOS, sect. nov.

Espèce-type: *Sonchus dregeanus* DC.

Plantae perennes herbaceae, 12—90 cm altae; folia plerumque parce divisa; calathia 55—200-flora; phylla involucri 25—40; corol-

lae 12—20 mm longae; achaenia 4—6.5 mm longa; pappus 12—13 mm longus, persistens.

Plantes vivaces, herbacées, 12—90 cm de haut; feuilles généralement peu divisées; capitules 55—200-flores; écailles de l'involucre 25—40; corolle 12—20 mm de long; akènes 4—6,5 mm de long; aigrette 12—13 mm de long, persistante.

50. *Sonchus dregeanus* DC.

51. *S. integrifolius* HARV.

52. *S. friesii* BOULOS

53. *S. wilmsii* R. E. FRIES

Section 3. **Nani** BOULOS, sect. nov.

Espèce-type: *Sonchus nanus* SOND. ex HARV. & SOND.

Plantae perennes herbaceae nanae, 3—12 cm altae; folia in rosulam congesta; calathia c. 80-flora; phylla involucris c. 27; corollae 14—17 mm longae; achaenia 4×1,35 mm metientia; pappus 8—11 mm longus, persistens.

Plantes vivaces, herbacées, naines, 3—12 cm de haut; feuilles en rosette; capitules ± 80-flores; écailles de l'involucre 27 environ; corolle 14—17 mm de long; akènes 4×1,35 mm; aigrette 8—11 mm de long, persistante.

54. *Sonchus nanus* SOND. ex HARV. & SOND.

2. Genre **Embergeria** BOULOS

BOULOS in EICHLER, Suppl. Black's Fl. S. Australia 332, 1965.

Espèce-type: *Embergeria grandifolia* (T. KIRK) BOULOS

CLEF POUR LES SOUS-GENRES

- 1. Feuilles du collet longuement-pétiolées, 30—60 cm de long; pédoncule blanc-tomenteux I. *Embergeria*
- 1. Feuilles du collet sessiles, 5—15 cm de long, pédoncule glabre II. *Megalocarpa*

I. Sous-genre **Embergeria**

Espèce-type: *Embergeria grandifolia* (T. KIRK) BOULOS

Plantes vivaces, 60—150 cm de haut; feuilles du collet longuement-pétiolées,

Plantes vivaces, dressées, 15—150 cm de haut. *Organes souterrains*: rhizome rampant, jusqu'à 5 cm de diam. *Collet* généralement non ramifié. *Tige* ligneuse à la base, glabre, ± cylindrique, creuse, à cannelures étroites. *Feuilles* coriaces, glabres; feuilles du collet 5—60×1,5—18 cm, sessiles ou longuement-pétiolées, entières ou pinnatiséquées, à 2—3 paires de lobes, marges à dents piquantes irrégulières; feuilles caulinaires de 8—30 cm de long (celles au-dessous de l'inflorescence plus courtes), entières à pennipartites, marges à dents piquantes. *Pédoncule* 0,2—10 cm de long sur 1—3 mm de diam., glabre ou à tomentum blanc et dense, à 1—3 bractées triangulaires. *Capitules* ouverts de 1—2 cm de long sur 2—4 cm de diam., nombre de fleurs 80—220 par capitule. *Écailles de l'involucre* au nombre de 25—36, imbriquées, 5—17 mm de long sur 2—6 mm de large. *Corolle* jaune, quelquefois pourpre clair chez les fleurs extérieures, 17—22 mm de long. *Ligule* 7—9 mm de long. *Tube de la corolle* poilu au niveau de la ligule, 10—14 mm de long. *Anthères* 5, formant un tube staminal de ± 3 mm long sur ± 0,5 mm de diam. *Style* à 2 branches de 1,5—2 mm de long. *Akènes* de 5—7 mm de long sur 2—3 mm de large, de couleur crème jaunâtre à brunâtre, ± elliptiques, comprimés, atténués surtout vers le sommet, lisses, à ailes larges et à 2—6 côtes. *Aigrette* sessile, 10—15 mm de long, persistante, composée de soies dimorphes, les unes à base épaisse, les autres à base mince; chaque type uni en groupes par la base; apex pointu ou glochidé. 2n=36.

30—60 cm de long; feuilles caulinaires généralement non divisées; pédoncule 0,5—2,5 cm de long, blanc-tomenteux; capitules ± 100-flores; écailles de l'involucre ± 26; corolle 18—22 mm de long;