

# Cinq *Astragalus* (Fabaceae) jadis adventices en Belgique

D. PODLECH <sup>(1)</sup> & J. LAMBINON <sup>(2)</sup>

*Summary.* — Beyond *Astragalus pelecinus*, yet mentioned in Belgium as a wool casual in the Vesdre valley, five others have been collected formerly in the same conditions : *A. boeticus*, *A. cymbicarpos*, *A. onobrychis*, *A. oxyglottis* and *A. stella*. A key points out their main diagnostic characters and is extended to all *Astragalus* mentioned in Belgium and northern France.

*Samenvatting.* — Naast *Astragalus pelecinus*, vermeld als woladventief langs de Vesder (België), werden vroeger nog vijf andere soorten in dezelfde omstandigheden gevonden : *A. boeticus*, *A. cymbicarpos*, *A. onobrychis*, *A. oxyglottis* en *A. stella*. Een determinatiesleutel geeft de belangrijkste diagnostische kenmerken van deze soorten en de *Astragalus*-soorten van België en Noord-Frankrijk.

La «Flore Générale de Belgique», qui traitait habituellement en détail les adventices, ne fait aucune mention (LAWALRÉE 1963 : 150-154) d'*Astragalus* autres qu'*A. glycyphyllos* L., indigène dans certains districts et introduit sporadiquement dans d'autres ; elle cite néanmoins en note (p. 228), de la vallée de la Vesdre, *Biserrula pelecinus* L., généralement inclus aujourd'hui dans ce genre, sous le nom d'*A. pelecinus* (L.) Barneby (cf. e.a. PODLECH 1994 : 84-88). Les herbiers belges, en particulier celui de LG, renferment cependant des échantillons de cinq autres espèces de ce genre, recueillis jadis comme adventices lainières dans la vallée de la Vesdre.

La clé ci-après indique les principales caractéristiques de ces espèces ; elle comprend aussi les deux *Astragalus* indigènes dans le territoire de la «Nouvelle Flore» (LAMBINON *et al.* 1993), à savoir *A. glycyphyllos* L. et *A. cicer* L., ainsi qu'*A. monspessulanus* L., signalé jadis comme introduit dans le sud de cette dition, et *A. danicus* Retz., trouvé en 1943 en Lorraine méridionale, près de Nancy (PARENT 1995 : 124).

- 1 Plantes vivaces. Corolle longue de 12-30 mm. Inflorescence ovoïde à oblongue, généralement longue de 2 cm ou plus, s'allongeant après la floraison ..... 2  
Plantes annuelles. Corolle longue de 4,5-11 mm. Inflorescence ovoïde à capitée, dépassant rarement 1,5 cm de longueur (sauf chez *A. boeticus*, mais le spécimen belge a une inflorescence exceptionnellement courte) ..... 6
- 2 Corolle jaune à blanc jaunâtre. Plantes à tige allongée. Indument foliaire et caulinaire formé de poils basifixes ..... 3  
Corolle pourpre à violacée ..... 4
- 3 Foliolles : (3-)4-6(-7) paires. Corolle jaune verdâtre à blanc jaunâtre. Gousse linéaire-oblongue, longue de 30-40 mm ..... *A. glycyphyllos*  
Foliolles : (8-)10-15 paires. Corolle jaune. Gousse ovoïde-enflée, longue de 10-15 mm .....  
..... *A. cicer*
- 4 Plante acaule (pédoncules naissant de la souche). Foliolles : (7-)10-20 paires, suborbiculaires à oblongues. Indument foliaire et caulinaire formé de poils médiifixes. Gousse linéaire-oblongue, munie de poils apprimés épars, longue de 25-45 mm ..... *A. monspessulanus*  
Plantes à tige allongée. Foliolles : 6-15 paires, étroitement ovales-oblongues à lancéolées ..... 5

(<sup>1</sup>) Institut für Systematische Botanik der Universität München, Menzinger Str. 67, D-8000 München 19, Deutschland.

(<sup>2</sup>) Département de Botanique de l'Université de Liège, Sart Tilman, B.22, B-4000 Liège, Belgique.

- 5 Indument foliaire et caulinaire formé de poils basifixes. Corolle longue de 15-18 mm. Gousse ovoïde-enflée, villeuse, longue de 7-9 mm ..... *A. danicus*
- Indument foliaire et caulinaire formé de poils médiifixes (à branches souvent inégales). Corolle longue de 15-30 mm. Gousse ovoïde-lancéolée à oblongue et atténuée en bec, munie de poils apprimés, longue d'environ 10 mm (dans le matériel belge) ..... *A. onobrychis*
- 6 Gousse fortement aplatie dorsiventralement, indéhiscente, linéaire-oblongue, bordée d'une aile munie de dents largement triangulaires. Etamines : 5. Foliolles : 7-15 paires. Corolle longue d'env. 4,5 mm. Indument foliaire et caulinaire formé de poils basifixes ..... *A. pelecinus*
- Gousse non ou peu aplatie, déhiscente, non ailée. Etamines : 10 ..... 7
- 7 Indument foliaire et caulinaire formé de poils médiifixes, à branches souvent très inégales. Gousse enflée, ellipsoïde-incurvée, longue de 10-20 mm, non compris un bec terminal presque droit, lâchement pourvue de poils courts. Foliolles : 7-10 paires. Corolle longue de 6-7 mm ..... *A. cymbicarpus*
- Indument foliaire et caulinaire formé de poils basifixes. Gousse non ou peu enflée ..... 8
- 8 Gousse longue de 10-15 mm (les gousses d'une infrutescence disposées à maturité  $\pm$  en étoile), non carénée, pourvue de deux types de poils : les uns atteignant 1,9 mm, les autres ne dépassent pas 0,2 mm. Foliolles : gén. 7-10 paires. Corolle longue de 7-10 mm ..... *A. stella*
- Gousse à valves nettement carénées vers leur milieu ou près de la suture dorsale, lâchement pourvue de poils tous courts ou glabrescente ..... 9
- 9 Gousse longue de 7-15 mm, à carènes situées vers le milieu des valves (section transversale dès lors  $\pm$  quadrangulaire) (les gousses d'une infrutescence  $\pm$  disposées à maturité en étoile ou dressées en éventail), à valves minces, terminée en court bec droit à incurvé. Foliolles : gén. 4-6 paires. Corolle longue de 5-6 mm ..... *A. oxyglottis*
- Gousse longue de 20-45 mm, à carènes situées près de la suture dorsale (les gousses d'une infrutescence disposées à maturité en courte grappe ou peu nombreuses, voire solitaires : cas du spécimen belge), à valves épaisses-rigides, terminée en bec courbé-crochu. Foliolles : 8-12 paires. Corolle longue de 8-11 mm ..... *A. boeticus*

Pour une description détaillée des espèces annuelles et diverses références les concernant (y compris à des illustrations), on consultera notamment GAZER (1993) (pour *A. stella*) et PODLECH (1994) (pour les autres espèces).

Tous ces *Astragalus* nouvellement signalés ici ont été manifestement des xénophytes très rares dans notre pays, car toutes les espèces annuelles sont représentées en herbier par un seul pied, de taille réduite, mais heureusement muni au moins d'une gousse, sauf pour *A. oxyglottis*, dépourvu de fruit et identifié par l'un de nous (D.P.) par comparaison avec du matériel fertile. *Astragalus onobrychis* a été rencontré au moins durant deux années différentes et plusieurs pieds bien fertiles figurent en collection.

#### *Astragalus onobrychis* L. (sect. *Onobrychoidei* DC.)

Graviers de la Vesdre à Louhau (Pepinster), 24.9.1893, *M. Halin* (BR) ; graviers, Ensival, 9.1893 & 7.1912, *P. Halin* (LG).

Espèce très variable, largement distribuée depuis l'Europe méridionale et centrale jusqu'en Sibérie, au Kazakhstan, en Iran et en Mongolie (YAKOVLEV *et al.* 1996 : 214), signalée aussi en Algérie. Adventice aux Pays-Bas.

*Astragalus cymbicarpos* Brot. (= *A. cymbiformis* Willd.) (sect. *Bucerates* DC.)

Décombres à Haute Crotte, 12.8.1906, P. Halin (LG) (avec *A. boeticus*).

Endémique de la péninsule Ibérique et du Maroc.

*Astragalus stella* L. (= *A. polyactinus* Boiss., nom. inval.) (sect. *Sesamei* DC.)

Graviers de la Vesdre à Nessonvaux, 5.9.1892, P. Halin (LG).

Espèce assez variable, connue des Canaries, d'Afrique du Nord (du Maroc à l'Égypte), de la péninsule Ibérique et de France méridionale (carte dans GAZER 1993 : 134). Adventice en Grande-Bretagne ; certaines mentions d'*A. cruciatus* Link comme adventice pourraient peut-être se rapporter à cette espèce.

Concernant l'attribution de ce nom à Linné (1767) antérieurement à Gouan (1773), voir TURLAND & JARVIS (1997 : 465).

*Astragalus oxyglottis* M. Bieb. (sect. *Oxyglottis* Bunge)

Andrimont, déblais, 8.1955, L. Renard (LG).

Espèce essentiellement asiatique, distribuée d'Anatolie, Jordanie et Sinaï jusqu'au Tadjikistan, en Kirghizie et en Afghanistan, mais connue aussi de rares localités espagnoles.

*Astragalus boeticus* L. (sect. *Cyanodes* Bunge)

Décombres à Haute Crotte, 12.8.1906, P. Halin (LG) (avec *A. cymbicarpos*).

Espèce largement distribuée depuis la Macaronésie, la péninsule Ibérique et le Maroc jusqu'en Iran. Adventice dans divers pays (Grande-Bretagne, Pays-Bas, Allemagne, Suisse, Pologne...) ; dans le territoire de la «Nouvelle Flore» (LAMBINON *et al.* 1993), signalé comme tel en Lorraine.

#### Bibliographie

- CHAMBERLAIN D.F. & MATTHEWS V.A. (1970) — *Astragalus* L. In DAVIS P.H., Flora of Turkey 3 : 49-254. Edinburg.
- CLEMENT E.J. & FOSTER M.C. (1994) — Alien plants of the British Isles. London, XVIII + 590 p.
- GAMS H. (1925) — *Astragalus* L. In HEGI G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa IV (3) : 1402-1453. München.
- GAZER M. (1993) — Revision of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. (Leguminosae). *Sendmera* 1 : 69-155.
- LAMBINON J., DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. (et coll.) (1993) — *Astragalus* L. In Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes), ed. 4 : 363. Meise.
- LAWALRÉE A. (1963) — Papilionaceae [2e partie]. In ROBYNS W., Flore Générale de Belgique, Spermatophytes IV (2) : 135-228. Bruxelles.
- PARENT G.H. (1995) — Etudes écologiques et chorologiques sur la flore lorraine. Note 9. Quelques taxons cormophytiques nouveaux ou méconnus de Lorraine française. Données rassemblées depuis 1972. *Inst. Gr.-D. Lux., Sect. Sci. nat. phys. math., Arch.*, N.S. 41 : 117-175.
- PODLECH D. (1994) — Revision des altweltlichen anuellen Arten der Gattung *Astragalus* L. (Leguminosae). *Sendmera* 2 : 39-170.
- TURLAND J.J. & JARVIS C.E. (ed.) (1997) — Typification of Linnean specific and varietal names in the Leguminosae (Fabaceae). *Taxon* 46 : 457-485.
- VAN OOSTSTROOM S.J. (1977) — *Astragalus* L. In HEUKELS-VAN OOSTSTROOM, Flora van Nederland, ed. 19 : 376. Groningen.
- YAKOVLEV G.P., SYTIN A.K. & ROSKOV Y.R. (1996) — Legumes of Northern Eurasia, A checklist. Kew, (9 +) 724 p.