

Bibliografie (uitsluitend over de verspreiding van *S. muticum* in Europa)

- COMPÈRE, P. (1977) *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT (*Phaeophyceae*) dans le Pas de Calais (France). *Dumortiera*, 6 : 8-10.
- BOALCH, G. T. & POTTS G. W. (1977) The first occurrence of *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT in the Plymouth area. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 57 : 29-31.
- COPPEJANS, E. (1979) *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT in situ bij Cap Gris-Nez (Pas de Calais — Frankrijk). *Dumortiera*, 13 : 32.
- COSSON, J., DUGLET, A. & BILLARD, C. (1977) Sur la végétation algale de l'étage littoral dans la région de Saint Vaast-la-Hougue et la présence d'une espèce japonaise nouvelle pour les côtes françaises : *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT (*Phaeophyceae-Fucales*). *Bull. Soc. Linn. Normandie*, 105 : 109-116.
- DRUEHL, L. D. (1973) Marine transplantations. *Science*, 179 : 2.
- FARNHAM, W. F., FLETCHER, R. L. & IRVINE, L. M. (1973) Attached *Sargassum* found in Britain. *Nature*, 243 : 231-232.
- GRUET, Y. (1976) Présence de l'algue japonaise *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT sur la côte française de Normandie. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France*, 74 : 101-104.
- GRUET, Y. (1977) Expansion sur les côtes de la Manche de *Sargassum muticum*, grande algue brune originaire du Japon. *Penn ar Bes*, 11 : 192-198.
- GRUET, Y. (1980) Progression de l'algue brune *Sargassum muticum* sur les côtes de la Manche. *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*
- JONES, E. B. G. & FARNHAM, W. F. (1973) Japweed : new threat to British coast. *New Scientist*, 1973 : 394-395.
- KOPP, J. (1976) Présence d'une phéophycée américaine, *Sargassum muticum*, sur les côtes françaises de la Manche. *C. I. E. M.*, 1 p.
- PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. (1977a) Japans bessenwier aan onze kust. *Het Zee-paard*, 37 : 58-63.
- PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. (1977b) De reis van een bruinwier rond de wereld. *Gorteria*, 8 : 212-216.
- RAPPÉ, G. (1978) Japans bessenwier ook aan de Belgische kust gevonden. *De Tuimelaar*, 4 (3) : 14.
- VINCENT, Th. (1978) L'expansion de *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT sur le littoral de la Seine-Maritime. *Bull. Soc. Géol. Normandie et Amis du Muséum du Havre*, 65 (2) : 1 p.

BIDENS FRONDOSA L. VAR. ANOMALA PORT. EX FERN.
(ASTERACEAE)
EN BELGIQUE

CH. VAN DAMME

rue de Jolimont 86, B-6518 La Hestre (Manage)

Samenvatting. — *Bidens frondosa* L. var. *anomala* PORT. ex FERN. (*Asteraceae*) in België.

Dit voor België nieuwe taxon wordt gekenmerkt door opwaarts gerichte weerhaakjes op de naalden van de vruchtjes.

Le 14.09.79, nous avons observé à Feluy, sur la berge du canal Charleroi-Bruxelles (nouvelle section), quelques individus, une dizaine au maximum, de *Bidens frondosa* L. dont les arêtes des akènes ont leurs spinules antrorses et non rétrorses comme dans les individus typiques de cette espèce.

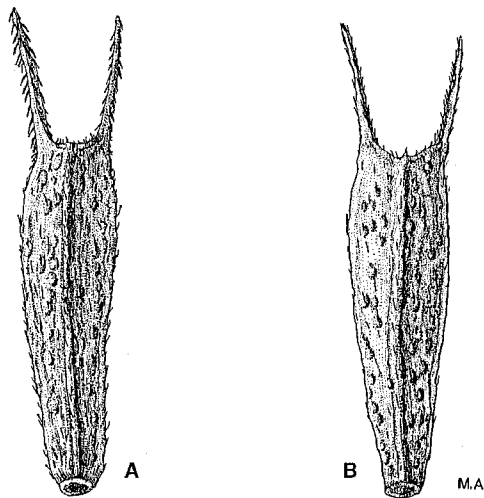


Fig. 1. — Akènes de *Bidens frondosa* L. A : var. typique, d'après herbier Ch. Van Damme 12. B : var. *anomala* PORT. ex FERN., d'après herbier Ch. Van Damme 11. Les deux : $\times 6$.

Nous avons identifié ces plantes comme *Bidens frondosa* L. var. *anomala* PORT. ex FERN. D'après le monographe du genre, SHERFF (1937), la direction des spinules des arêtes est le seul caractère qui différencie cette variété de la variété type.

En 1963, DEBRAY a rapporté au var. *anomala* des échantillons récoltés par d'Alleizette à Aubières (Puy-de-Dôme). Plus tard, en 1968, après avoir vu de nouveaux spécimens de même provenance, il a rapporté ces plantes, avec certaines réserves, à une espèce voisine, américaine elle aussi, *B. discoidea* BRITT. Cette plante, cultivée au Jardin botanique de Clermont-Ferrand, s'en était échappée.

Après avoir comparé nos plantes aux exemplaires de *B. discoidea* BRITT. de l'Herbier Général du Jardin Botanique National, à Meise, J. Duvigneaud, à qui nous adressons nos plus sincères remerciements, a confirmé notre détermination *B. frondosa* var. *anomala*, tout en qualifiant le matériel de « critique ».

Comme pour le matériel français, le problème n'est peut-être pas entièrement résolu. En conséquence, si possible, un examen approfondi de matériel frais sera entrepris en cette saison 1980.

A notre connaissance, un *Bidens* à spinules dressées n'a été que très rarement signalé en Europe, et jamais en Belgique.

B. frondosa var. *anomala* est signalé en Grande-Bretagne : 1942, The Botanical Society and Exchange Club of the British Isles, Report for 1939-40 (information reprise par DEBRAY, 1963) : terrain vague, Gloucester.

A ce jour, le matériel d'herbier, pour la Belgique, se résume à trois exemplaires de notre récolte : un déposé dans l'Herbier de Belgique du Jardin botanique national à Meise; un deuxième chez J. Duvigneaud; le dernier en notre possession.

Ouvrages cités

- DEBRAY, M. (1963) Les espèces du genre *Bidens* introduites en France, morphologie et géographie. *Cah. Natural., Bull. Natural. Paris*, 19 : 33-50.
- DEBRAY, M. (1968) Les espèces du genre *Bidens* introduites en France, rectifications et nouvelles données. *Cah. Natural., Bull. Natural. Paris*, 24 : 53-58.
- SHERFF, E. E. (1937) The genus *Bidens*; *Field Mus. Natur. Hist., Bot. Ser.*, 16 : 709 p., Chicago.
- WALLACE, E. C. & WILMOTT, A. J. (1942) Plant records, report for 1939-40 (p. 282, No 353/6b). *The Bot. Soc. and Exch. Club of the British Isles*, 12, 3 : 265-307.

CALTHA PALUSTRIS L. VAR. ARANEOSA VAN STEENIS, OOK IN DE BELGISCHE ZOETWATERGETIJDENGEBIEDEN

M. GRYSEELS ⁽¹⁾ en P. DURINCK ⁽²⁾

- ⁽¹⁾ Bursaal I. W. O. N. L., Leerstoel voor Morfologie, Systematiek en Ecologie der Planten, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent
- ⁽²⁾ Medewerker B. N. V. R., Vautierstraat 31, B-1040 Brussel

Summary. — *Caltha palustris* L. var. *araneosa* VAN STEENIS, also in the Belgian tidal fresh water areas.

This taxon, known from the tidal fresh areas in the Netherlands (Biesbosch and Oude Maas), has been found in several tidal fresh water swamps along the rivers Durme and Schelde in Belgium.

Uit het Nederlandse zoetwatergetijdengebied (Biesbosch, Oude Maas) is een bijzondere variëteit bekend van *Caltha palustris*, nl. var. *araneosa*, die vooral gekenmerkt wordt door het vormen van zgn. « dotterspinnen » (ZONNEVELD, 1960; VAN STEENIS, 1968; MENNEMA, 1968; SMIT, 1970; VAN STEENIS & MENNEMA, 1968; VAN STEENIS, 1971; HEUKELS, 1979). « Dotterspinnen » zijn spinachtige structuren, bestaande uit wortels, gevormd op de sterk verdikte knopen van de stengels, die na het vergaan van de stengels kunnen verspreid worden door het water. Deze typische vegetatieve voortplantingsstructuren zouden een aanpassing zijn van *Caltha palustris* aan de bijzondere oecologische omstandigheden in zoetwatergetijdengebieden (waterbeweging !), en zouden enkel in dergelijke biotopen voorkomen.

Het was dan ook te verwachten dat we deze variëteit in Belgische zoetwatergetijdengebieden zouden aantreffen. Tijdens een excursie naar een *Caltha*-rijk zoetwatergetijdenrietland langs de Durme, te Waasmunster, dat onlangs als B. N. V. R.-reservaat werd ingesteld (DURINCK, 1980), bleek het hier inderdaad ook te gaan om *Caltha palustris* var. *araneosa* : in dit twee keer daags overspoelde, dichte, hoge rietland werden talloze dotterspinnen tussen het slijk aangetroffen. Voor zover wij weten is dit de eerste melding van *Caltha palustris* var. *araneosa* in België. Herbariummateriaal is gedeponereerd te Gent (M. G. 806). In de winter 1979-1980 onderzocht één van de schrijvers (P. Durinck) ook nog enkele andere, twee keer daags overspoelende, schorren langs de Durme. Het blijkt dat *Caltha palustris* var. *araneosa* er een ruime verspreiding kent (fig. 1),