

# Le MONDE des PLANTES

INTERMEDIAIRE DES BOTANISTES

FONDE EN 1898 PAR H. LEVEILLE

Tél. : 05 62 95 85 30 ; Fax : 05 62 85 03 48

Courriel : lemonde.desplantes@laposte.net

**REDACTION :**

Gérard LARGIER, Thierry GAUQUELIN, Guy JALUT

**TRESORERIE :** LE MONDE DES PLANTES

C.C.P.2420-92 K Toulouse

**ADRESSE :**

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DU MONDE DES PLANTES

Conservatoire botanique pyrénéen Vallon de Salut BP 315

65203 Bagnères de Bigorre Cedex

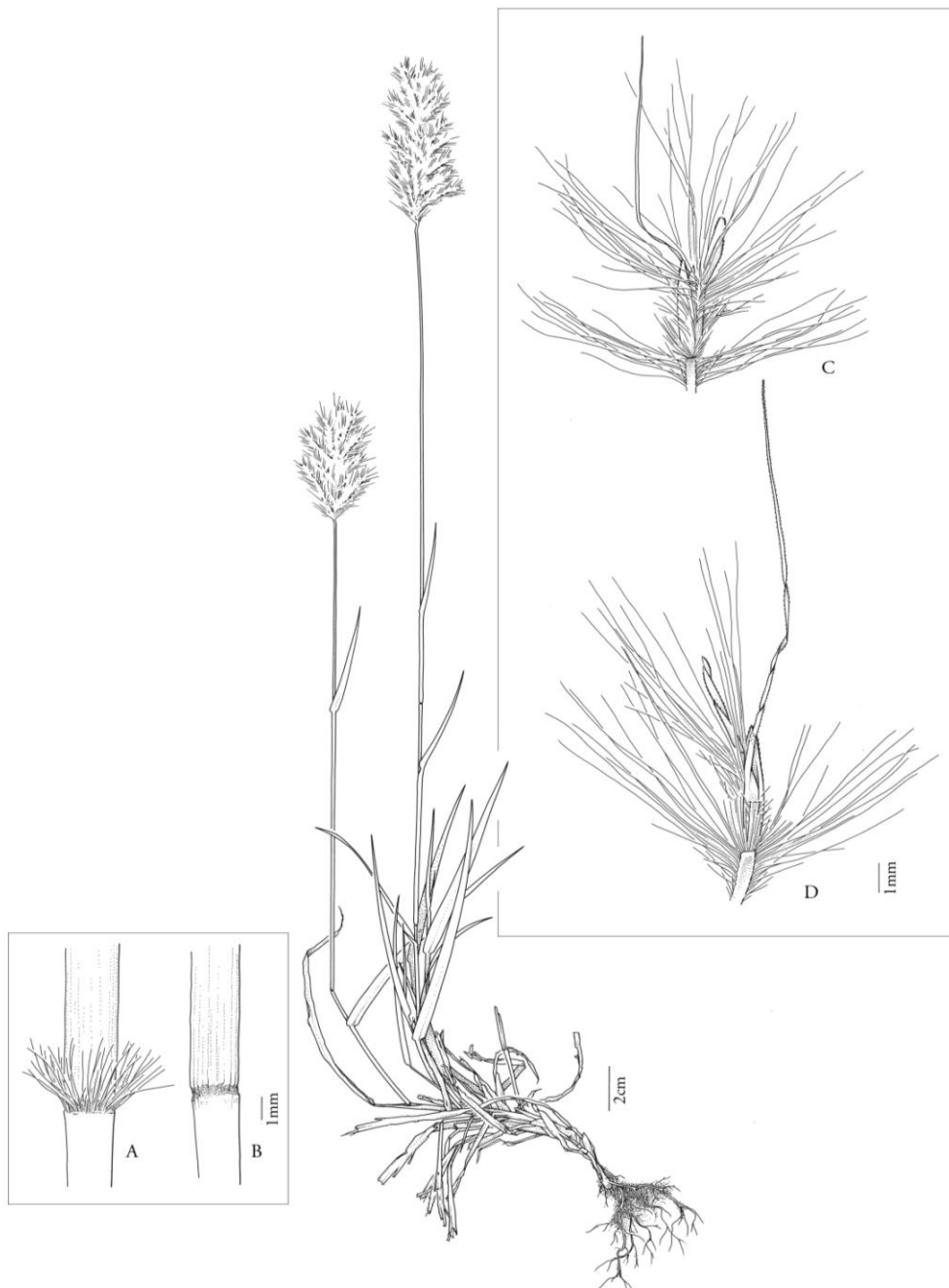
**DEUX GRAMINÉES INTRODUITES PEUT-ÊTRE MÉCONNUES, NOUVELLES POUR LA FLORE FRANÇAISE:**

***BOTHRIOCHLOA LAGUROIDES* ET *DICHANTHELIUM ACUMINATUM* SUBSP. *LINDHEIMERI* (POACEAE : PANICOIDEAE).**

Par Filip Verloove<sup>1</sup> et Jacques Lambinon<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Jardin Botanique National, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Courriel : filip.verloove@br.fgov.be

<sup>2</sup> Université de Liège, Institut de Botanique, Sart Tilman, B 22, B-4000 Liège, Courriel : clemence.lambinon@skynet.be



**Figure 1 :** *Bothriochloa laguroides* : A. noeuds de *B. barbinodis* ; B. noeuds de *B. laguroides* ; C. épillets de *B. laguroides* ; D. épillets de *B. barbinodis* ; Dessin Sven Bellanger

**Bothriochloa laguroides (DC.) Herter (Figure 1)**

*B. saccharoides* var. *laguroides* (DC.) Beetle

AURIAULT (1975) a signalé jadis la découverte dans l'Hérault d'une nouvelle graminée américaine du genre *Bothriochloa*. Depuis lors, l'identité exacte de cette xénophyte est restée longtemps incertaine. Plusieurs noms ont été proposés :

*Bothriochloa imperatoides* (Hackel) Herter par AURIAULT (1975); *Bothriochloa saccharoides* (Swartz) Rydb. par KERGUÉLEN (1979; sub *Dichanthium saccharoides* (Swartz) Roberty); *Bothriochloa longipaniculata* (Gould) Allred & Gould par KERGUÉLEN (1994, sub *Dichanthium saccharoides* subsp. *longipaniculatum* ["*longipaniculata*"]) (Gould) Kerguélen); *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter par LAMBINON (1995), puis par VERLOOVE & VANDENBERGHE (2002).

C'est en définitive à ce dernier taxon qu'il faut rattacher la plante naturalisée au départ dans l'Hérault et en forte expansion ailleurs en France!

En Italie (Ligurie), BARBERIS & ORSINO (1984) ont signalé un taxon proche, également d'origine américaine mais de répartition plus méridionale, *Bothriochloa saccharoides* (Swartz) Rydb. subsp. *saccharoides*. Nous avons cru – vu la distance limitée entre les populations françaises et italiennes du *Bothriochloa* américain – qu'il s'agissait en fait d'un seul taxon, mal identifié alors en Italie. Or, les populations italiennes ont été revues récemment : il s'agit en effet d'une espèce proche mais bien distincte, *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter (E. BANFI & G. GALASSO, comm. pers.).

Quelques révisions taxonomiques récentes (VEGA, 2000, ALLRED, 2003) ont beaucoup amélioré notre connaissance du genre *Bothriochloa*. Ainsi, nous avons pu revoir les populations françaises et confirmer finalement l'identification comme *Bothriochloa barbinodis*. Une population d'Antibes (Alpes-Maritimes) est cependant remarquable. Tout d'abord du point de vue chorologique, car l'aire connue de *Bothriochloa barbinodis* ne s'étend pas si loin vers l'est dans le Midi de la France (J.-M. TISON, comm. pers.). De plus, la plante d'Antibes est bien distincte de celle de l'Hérault: les épillets sessiles et leurs arêtes sont plus courts et les nœuds sont glabres au lieu de pubescents. Elle est identique aux populations italiennes et appartient donc également à *Bothriochloa laguroides* !

*Bothriochloa laguroides* lui-même est assez variable. On distingue en général deux sous-espèces, subsp. *laguroides* et subsp. *torreyana* (ALLRED & GOULD, 1983, VEGA, 2000). La distinction s'avère souvent très critique et il est difficile de rattacher le matériel européen à un des deux taxons infraspécifique. Dans la littérature récente, les caractères diagnostiques des sous-espèces ont d'ailleurs été inversés (comparer par exemple ALLRED, 2003 avec ALLRED & GOULD, 1983 et VEGA, 2000 !).

Les deux espèces non-indigènes de *Bothriochloa* en France s'identifient comme suit :

1. Epillets sessiles de ca. 4,5 mm de long, arête de ca. 18 mm de long. Nœuds pubescents (poils de 3-4 mm de

long) ..... *Bothriochloa barbinodis*

Epillets sessiles de ca. 3 mm de long, arête de ca. 12 mm de long. Nœuds glabres (ou rarement avec quelques poils de ca. 1 mm de long) ..... *B. laguroides*

*Bothriochloa laguroides* est en fait le représentant le plus répandu du genre aux Etats-Unis. L'espèce est souvent introduite, même en Amérique, comme plante d'agrément (cf. ALLRED, 2003). En France, elle est à rechercher ailleurs que dans l'unique localité connue, surtout dans le sud-est du territoire.

Herbier : Antibes-Juan-les-Pins (Alpes-Maritimes), Cap d'Antibes, Jardin botanique de la Villa Thuret, pelouse perturbée, spontané (apparemment non cultivé au Jardin), 16.08.1994, F. Verloove Fr. 416 (herb. privé du premier auteur, dupl. BR).

***Dichanthelium acuminatum* subsp. *lindheimeri* (Nash) Freckmann & Lelong (Figure 2)**

*Dichanthelium acuminatum* var. *lindheimeri* (Nash) Gould & C.A. Clark; *Dichanthelium lindheimeri* (Nash) Gould; *Panicum lindheimeri* Nash; *Panicum acuminatum* var. *lindheimeri* (Nash) Beetle; *Panicum lanuginosum* var. *lindheimeri* (Nash) Fernald;

Ce sont BESANÇON & al. (1970) et BESANÇON (1971) qui ont signalé pour la première fois *Dichanthelium acuminatum* en France (sub *Panicum implicatum* Scribn.). Cette graminée, originaire des Etats-Unis, appartient en fait à un groupe très complexe. D'après notre connaissance actuelle (cf. p.ex. FRECKMANN & LELONG, 2003), le taxon naturalisé dans le sud-ouest de la France appartient à *Dichanthelium acuminatum* subsp. *implicatum* (Scribn.) Freckmann & Lelong (syn.: *Dichanthelium acuminatum* var. *implicatum* (Scribn.) Gould & C.A. Clark; *Dichanthelium implicatum* (Scribn.) Kerguélen; *Panicum implicatum* Scribn.; *Panicum acuminatum* var. *implicatum* (Scribn.) Beetle; *Panicum lanuginosum* var. *implicatum* (Scribn.) Fernald).

Or, en septembre 2006 une population aberrante fut trouvée près de Caudos (Gironde). Les feuilles et les gaines (très velues chez la subsp. *implicatum*) étaient ici complètement glabres. Cette variation, de valeur taxonomique variable selon l'auteur (cf. synonymie au-dessus), est caractéristique de la subsp. *lindheimeri*. En Europe, ce taxon est connu seulement des environs de Berlin en Allemagne (ZERBE & al., 2003, sub *Panicum lindheimeri*).

Les deux sous-espèces de *Dichanthelium acuminatum* occupent les mêmes stations dans le sud-ouest de la France : pistes forestières, pare-feu, jeunes pinèdes, bord de laies forestières, ... ANIOTS-BÉHÈRE & DUSSAUSOIS (2003) le considèrent comme xénophyte sans agressivité.

La sous-espèce *lindheimeri* est à rechercher ailleurs dans le sud-ouest de la France.

Herbier : Mios (Gironde), Caudos (nord-est de Sanguinet), RD 216, sandy soil, regularly worked-up, abundant, 08.09.2006, F. Verloove 6477 (herb. privé du premier auteur, dupl. BR, LG).



**Figure 2 :** *Dichantherium acuminatum* subsp. *lindheimeri* (Nash) Freckmann & Lelong

### Remerciements

Les auteurs remercient Sven Bellanger (Jardin botanique national de Belgique) pour la préparation des dessins au trait et Enrico Banfi et Gabriele Galasso (Museo civico de Milano) pour l'envoi du matériel italien de *Bothriochloa laguroides*.

### Bibliographie

- ALLRED K.W., 2003. *Bothriochloa* Kuntze. In : BARKWORTH M. & al. (eds.), *Flora of North America North of Mexico*, Oxford University Press, New York – Oxford, pp. 639-647.
- ALLRED K.W. & GOULD F.W., 1983. Systematics of the *Bothriochloa* saccharoides complex (Poaceae : Andropogonaceae). *Syst. Bot.*, **8**: 168-184.
- ANIOTSBÈHÈRE J.C. & DUSSAUSOIS G., 2003. Les xénophytes et invasives en Gironde (2<sup>ème</sup> partie). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, **31** : 127-150.
- AURIAULT R., 1975. *Bothriochloa imperatoides* (Hackel) Herter adventice dans l'Hérault. *Le Monde des Plantes*, **383**: 2-3.
- BARBERIS G. & ORSINO F., 1984. « *Bothriochloa saccharoides* » (Sw.) Rydb. subsp. « *saccharoides* » (Gramineae), nuova per l'Italia. *Webbia*, **37**: 277-282.
- BESANÇON H., 1971. Un *Panicum* de l'est américain dans la lande girondine. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, **1**: 165-168.
- BESANÇON H., COMPS B. & VIROT R., 1970. Un panicum de l'est de l'Amérique du Nord adventice dans les landes girondines. *Cahiers des Naturalistes, Bull. Natur. Paris.*, N.S. **26** : 61-64.
- FRECKMANN R.W. & LELONG M.G., 2003. *Dichantherium* (Hitche. & Chase) Gould. In : BARKWORTH M.E. & al. (eds.), *Flora of*

*North America North of Mexico*, vol. 25. Oxford University Press, New York-Oxford, pp. 406-451.

KERGUÉLEN M., 1979. [compléter le titre, le MDP le fera] In: JOVET P. & DE VILMORIN R., Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé Coste. Cinquième supplément, pp. 492-493.

KERGUÉLEN M., 1994. Compléments et corrections à l'index synonymique de la flore de France. *Bull. Assoc. Inform. Appl. Bot.*, **1**: 181.

LAMBINON J., 1995. Corrections et commentaires apportés aux exsiccata distribués dans les fascicules précédents: n° 8930 [17] *Dichanthium saccharoides*. *Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bass. Médit.*, **25** : 19.

VEGA A.S., 2000. Revisión taxonómica de las especies americanas del género *Bothriochloa* (Poaceae : Panicoideae : Andropogoneae). *Darwiniana*, **38 (1-2)** : 127-186.

VERLOOVE F. & VANDENBERGHE C., 2002. Quelques xénophytes intéressantes ou nouvelles du Midi de la France (départements des Pyrénées-Orientales et de l'Hérault) et de l'Espagne limitrophe. *Le Monde des Plantes*, **477**: 13-14.

ZERBE, S., LÜTKENHAUS, G. & WEICHHARDT-KULESSA, K., 2003. *Panicum lindheimeri* Nash : ein Neophyt in Berlin-Kladow. *Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg*, **136** : 145-152.

### Agrostis de France par Robert Portal

A l'occasion de la parution des précédents travaux de l'auteur, notre confrère André BAUDIÈRE posait deux interrogations pertinentes et circonstanciées : « Mais jusqu'où donc ira Robert PORTAL ? », « A quand les *Agrostis*.. ? ». S'il ne nous appartient pas de répondre à la première question, encore que !, par contre, *Agrostis de France*, en ce début d'année 2009, tombe à point nommé en réponse à la deuxième question. En effet, Robert PORTAL, auteur de cette nouvelle livraison qui survient après *Bromus de France*, *Festuca du Massif central*, *Festuca de France*, *Eragrostis de France* et de l'Europe occidentale, Graminées d'Auvergne (Approche pragmatique pour l'identification des genres), *Poa de France*, Belgique et Suisse, s'est intéressé aux *Agrostis*. On croit savoir que les Avoines suivront...

Devant l'étendue de la grande famille des Graminées, pardon, des Poacées, et au vu du nombre réduit de taxons généralement retenus et abordés par les flores classiques, on pouvait s'interroger sur l'opportunité d'un ouvrage consacré au genre *Agrostis*. Le doute, s'il était permis, est aujourd'hui levé car ce ne sont pas moins de 43 taxons non hybrides et 7 taxons hybrides qui nous sont proposés dans cette monographie, tous accessibles par des clés de détermination, avec pour chacun d'eux, comme dans les publications précédemment citées, une foule de renseignements précis et rigoureux sur la nomenclature, la morphologie, la biométrie, l'habitat, la caryologie, la répartition ..., aussi, les interrogations sur les recherches à poursuivre. Par ailleurs, 12 autres taxons sont mentionnés et commentés. Le tout est remarquablement illustré par les magnifiques planches en couleurs de Bernard DUHEM et Robert PORTAL, et les dessins en noir et blanc auxquels l'auteur nous a habitués, dessins dont la finesse et l'élégance dans la précision sont à la hauteur des plantes vivantes, qu'ils représentent et magnifient sur le papier.

Avec *Agrostis de France*, Robert PORTAL confirme bien, si besoin était, son titre d'Agrostologue, toujours passionné, consciencieux, minutieux et compétent. En marge des Poacées, il a réalisé, en 2006, un tout aussi remarquable travail sur quelques Astéracées liguliflores à fleurs jaunes, en Auvergne : *Crepis*, *Hypochaeris*, *Leontodon* et *Picris*. Il nous montre ainsi le chemin car il nous invite, une fois encore - et je serais tenté de dire, nous pousse - à nous dépasser dans nos recherches pour le plaisir de l'acquisition des connaissances des genres difficiles ou souvent considérés comme peu attrayants. Merci Robert, et je crois pouvoir dire : Merci au nom de tous les botanistes.

Christian Bernard



Robert Portal, 16 rue Louis Brioude, F-43750 Val près le Puy

Prix : 40 € + 6,15€ de frais de port (chèque à l'ordre de Pierrette Portal), 303 pages