

Les scirpes de Midi-Pyrénées

Par Nicolas LEBLOND et François PRUD'HOMME
Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP)
Vallon de Salut
B.P. 315
65203 Bagnères-de-Bigorre cedex

La flore générale la plus utilisée en France, la flore de COSTE (1900-1906), propose une clé des cypéracées encore très performante mais avec une conception du genre *Scirpus* très large incluant quelque dix genres tels que retenus aujourd'hui dans le *Référentiel taxonomique des plantes vasculaires de France métropolitaine*, disponible sur le site <http://inpn.mnhn.fr>. Les scirpes au sens large forment un groupe aux critères hétérogènes. Ce sont les cypéracées glabres aux fleurs hermaphrodites groupées en épillets multiflores non ou à peine comprimés et aux fruits nus à leur base ou y présentant quelques soies plus courtes que les écailles.

Ils se répartissent dans la région en 10 genres : *Blysmus* Panz. ex. Schult. (1 espèce), *Bolboschoenus* (Asch.) Palla (1 esp.), *Cyperus* L. *p.p.* (1 esp.), *Eleocharis* R.Br. (8 esp.), *Eleogiton* Link (1 esp.), *Isolepis* R.Br. (2 esp.), *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla (4 esp.), *Scirpoides* Ség. (1 esp.), *Scirpus* L. (1 esp.) et *Trichophorum* Pers. (1 esp.), soit un total de 21 espèces actuellement connues en Midi-Pyrénées.

Pour la majorité d'entre elles, nos dernières observations semblent préciser largement leur répartition régionale, voire nationale. Nous proposons donc une présentation de ces espèces avec leur répartition régionale telle que nous la connaissons actuellement et un commentaire précisant certaines données historiques, remarquables ou inédites. Cette présentation sera suivie d'une clé des genres concernés.

Données régionales

Les cartes suivantes illustrent pour chaque espèce (certaines espèces pouvant être représentées par plusieurs taxons infrasécifiques) la présence départementale issue de la base de données du CBNPMP (*Flora pyrenaica*).

La date seuil *présence actuelle* (●) / *présence ancienne* (○) a été fixée à 2000.

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

Le Scirpe comprimé se rencontre généralement en Midi-Pyrénées au sein de bas-marais alcalins. Actuellement connu du département de l'Aveyron (Causses et Aubrac), il serait à rechercher dans celui du Lot où il fut signalé autrefois (PUEL, 1845-1853). Les diverses mentions anciennes concernant les Pyrénées semblent erronées (ROUY, 1912).

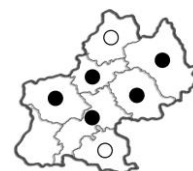
Scirpe comprimé



Bolboschoenus maritimus (L.) Palla

Ce scirpe est représenté en France par deux variétés notables. Le type, var. *maritimus*, plutôt littoral, est caractérisé par quelques épis trapus, foncés, et groupés en tête compacte alors que la var. *cymosus* (Rchb.) Kit Tan & Oteng-Yeb., fréquente à l'intérieur des terres, a de nombreux épis allongés, plus clairs, et groupés en tête non compacte. Nos observations de terrain en Midi-Pyrénées correspondent toutes à cette dernière variété. Le scirpe maritime est à rechercher dans les départements de l'Ariège et du Lot où il n'a pas été revu récemment.

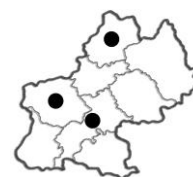
Scirpe maritime



Cyperus michelianus (L.) Link

Le Scirpe de Micheli est une espèce pionnière des berges exondées à basse altitude, présente çà et là en France dans quelques grandes vallées et régions de lacs. Connu de longue date de la Dordogne lotoise, il semble profiter de la prolifération récente des retenues collinaires en Midi-Pyrénées ; ainsi a-t-il été découvert récemment dans les départements de la Haute-Garonne (Toulouse, N. LEBLOND, le 07.09.2004) et du Gers (LEBLOND *et al.*, 2010). Cette plante est **protégée en Midi-Pyrénées**.

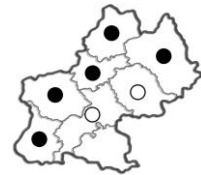
Scirpe de Micheli



***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.**

Scirpe épingle

Cette petite espèce des berges exondées a été mentionnée de tous les départements de Midi-Pyrénées hormis l'Ariège. Cependant, elle semble en régression dans la région et sa présence en Haute-Garonne et dans le Tarn reste à actualiser.



***Eleocharis atropurpurea* (Retz.) C.Presl**

Scirpe
pourpre-noir

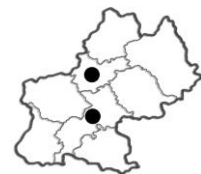
Une seule observation française de ce scirpe tropical, sur les bords du Rhône à Lyon, fut *a priori* jusqu'alors relatée (NETIEN, 1993). Nous avons récemment découvert ce scirpe ornithochore dans les Hautes-Pyrénées, sur les bords du lac de Puydarrieux (F. PRUD'HOMME et C. BERGES, le 22.09.2009). Taxon méconnu à rechercher.



***Eleocharis bonariensis* Nees**

Scirpe de Buenos
Aires

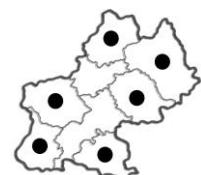
Cette espèce originaire d'Amérique du Sud fût découverte dans la région en 1922 sur les bords du Canal du Midi, vers le Pont des Demoiselles (NICOLAS, 1922). Elle n'est aujourd'hui connue qu'en vallée de la Garonne, en Haute-Garonne (Grenade, F. PRUD'HOMME, J. CELLE et S. PUIG, le 20.06.2007 et Toulouse, A. CHAPUIS, 2009) et Tarn-et-Garonne (GEORGES *et al.*, 2007).



***Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv.**

Scirpe à tiges
nombreuses

Ce scirpe vivipare des marécages acides, **protégé en Midi-Pyrénées**, a été retrouvé récemment dans le département du Gers (LEBLOND *et al.*, 2010). Les mentions récentes du Tarn-et-Garonne (GEORGES, 2005) semblent plutôt correspondre à *E. bonariensis*. A rechercher en Haute-Garonne.



***Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult.**

Scirpe ovoïde

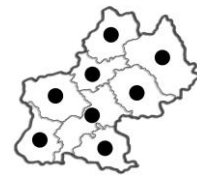
Connu de longue date des alluvions de la Dordogne lotoise (LAMOTHE, 1906), ce scirpe **protégé en Midi-Pyrénées** serait à retrouver dans le département de l'Aveyron où il fut jadis récolté dans les vallées du Viaur et du Lot (BRAS, 1877).



***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.**

Scirpe des marais

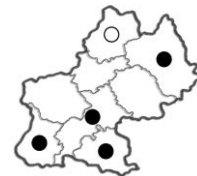
Cette espèce subcosmopolite est représentée en Midi-Pyrénées par deux sous-espèces : subsp. *palustris* et subsp. *vulgaris* Walters. La sous-espèce *vulgaris*, répandue, est présente dans tous les départements de la région. La sous-espèce type, plus rare, est au moins présente dans l'Aveyron, le Gers et les Hautes-Pyrénées ; sa répartition régionale reste à affiner.



***Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) O.Schwarz**

Scirpe pauciflore

Cet éléocharis est **protégé en Midi-Pyrénées** où il est plutôt montagnard. Il est à rechercher dans les environs de Latronquière (Ségala lotois) où il fut jadis mentionné par PUEL (1845-1853).



***Eleocharis uniglumis* (Link) Schult.**

Scirpe à une écaille

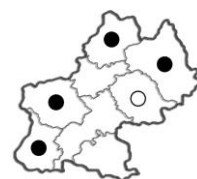
Cette espèce subcosmopolite, **protégée en Midi-Pyrénées**, est proche d'*E. palustris*. Ainsi, peut-être est-elle sous-prospectée dans la région. Les données anciennes du Tarn (MARTRIN-DONOS, 1864) concernent en fait *E. multicaulis*.



***Eleogiton fluitans* (L.) Link**

Scirpe flottant

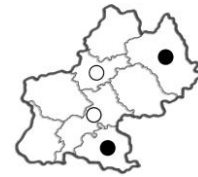
Ce scirpe amphibie, de répartition atlantique en France, est en régression sur l'ensemble de la région Midi-Pyrénées. Il est à rechercher dans le Ségala tarnais où il fut jadis observé (MARTRIN-DONOS, 1864).



Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.

Ce scirpe essentiellement littoral en France existe çà et là en Midi-Pyrénées où il est fort rare. Connu de longue date du département de l'Aveyron (BERNARD, 2005), nous l'avons découvert récemment en Ariège près du Mas-d'Azil (F. PRUD'HOMME, le 21.07.2008). Il serait à rechercher en Haute-Garonne, où il fut observé aux environs d'Ondes (SUDRE, 1907), et Tarn-et-Garonne, aux environs de Grisolles (TIMBAL-LAGRAVE, 1867).

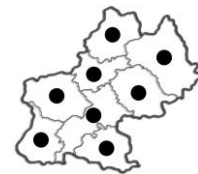
Scirpe incliné



Isolepis setacea (L.) R.Br.

Ce petit scirpe annuel est globalement commun en Midi-Pyrénées. Cependant, il est très rare dans le Tarn-et-Garonne où ses biotopes de prédilection sont rares ; nous l'y avons revu le 10.09.2009 (N. LEBLOND) sur la commune de Laguépie.

Scirpe sétacé



Schoenoplectus lacustris (L.) Palla

Ce grand scirpe du bord des eaux est globalement répandu en Midi-Pyrénées où il ne semble guère dépasser 600 mètres d'altitude.

Scirpe des lacs

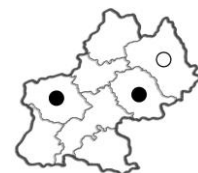


Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla

Espèce **protégée en Midi-Pyrénées**, le Scirpe mucroné n'est actuellement connu que de deux stations en bords d'étangs, dans le Gers (LEBLOND *et al.*, 2010) et le Tarn (Peyrole, S. DANFLOUS, le 27.07.2006).

Observé il y a une vingtaine d'années adventice fugace sur les bords du Tarn en aval de Millau, dans l'Aveyron (BERNARD, 2005).

Scirpe mucroné



***Schoenoplectus supinus* (L.) Palla**

L'unique observation régionale de cette espèce, sur les bords d'un petit étang du Quercy aveyronnais, est très ancienne (BRAS, 1877). Ce scirpe est aujourd'hui à rechercher en Midi-Pyrénées.

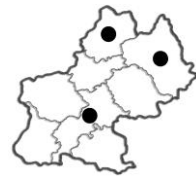
Scirpe étalé



***Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla**

Espèce eurosibérienne plutôt habituée des marécages littoraux en France, le Scirpe de Tabernaemontanus y existe çà et là à l'intérieur des terres, et notamment en Midi-Pyrénées où il est très rare. Moins de dix stations régionales de cette plante sont actuellement connues.

Scirpe de Tabernaemontanus



***Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják**

Ce robuste scirpe méditerranéo-atlantique est mentionné de tous les départements régionaux hormis le Lot. Sa présence dans les Hautes-Pyrénées n'a cependant pas été actualisée. Si les populations d'Ariège, Aveyron, Haute-Garonne, Tarn et Tarn-et-Garonne appartiennent bien à la sous-espèce type (subsp. *holoschoenus*), celles du Gers semblent mieux correspondre à la subsp. *australis* (L.) Soják, de par leurs inflorescences réduites et leur écologie particulière (graviers acides des bords d'Adour).

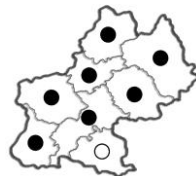
Scirpe-jonc



***Scirpus sylvaticus* L.**

Cette espèce, seul représentant régional du genre *Scirpus* au sens strict, est répandue en Midi-Pyrénées. Sa présence en Ariège reste cependant à actualiser car elle ne semble pas y avoir été revue récemment.

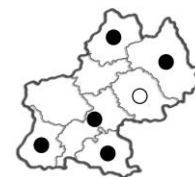
Scirpe des forêts



Trichophorum cespitosum (L.) Hartm.

Le Scirpe cespiteux est une espèce de tourbières essentiellement montagnarde en France. Répandue dans les Pyrénées, elle est rare et **protégée dans l'Aveyron, le Lot et le Tarn**, sa présence actuelle dans ce dernier département restant à confirmer. En Midi-Pyrénées, les sous-espèces subsp. *cespitosum* et subsp. *germanicum* (Palla) Hegi sont représentées. La sous-espèce type existe au moins en Ariège, Aveyron, Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées et la sous-espèce *germanicum* existe au moins en Ariège (TERRISSE, 1992), dans le Lot et les Hautes-Pyrénées.

Scirpe
cespiteux



Clé de détermination

A la lecture de diverses clés de détermination francophones récentes, il nous a semblé qu'aucune d'entre elles ne traitait complètement les genres du *Référentiel taxonomique des plantes vasculaires de France métropolitaine* ou ne permettait de détermination des genres sans ambiguïté (en particulier pour le genre *Cyperus* et l'espèce *Cyperus michelianus*, souvent indéterminable avec ces clés). La *Clé de détermination des cypéracées de France* de DUHAMEL (2001), qui reste une référence nationale, conserve notamment une large conception du genre *Scirpus*. *Flora iberica* (LUCENO *et al.*, 2007) traite par contre plus précisément cette subdivision des Cypéracées. Ainsi, et dans un objectif de clarification des critères pour les genres présents sur notre territoire de travail, il nous a semblé intéressant de proposer à *Isatis* une nouvelle clé de détermination largement inspirée de la clé de *Flora Iberica*.

- 1/ Périanthe développé (soies ou écailles) bien visible au stade fructification 2
- 1'/ Périanthe absent ou à peine distinct au stade fructification..... 7
- 2/ Mamelon sur l'akène (stylopede élargi) ELEOCHARIS
- 2/ Pas de mamelon sur l'akène..... 3
- 3/ Epillets distiques BLYSMUS
- 3'/ Epillets non distiques 4
- 4/ Glumes velues sur le dos, nettement émarginées et mucronée. BOLBOSCHOENUS
- 4'/ Glumes glabres, rarement avec quelques poils à la marge et/ou un peu scabres sur le dos 5
- 5/ Bractée inférieure en forme de glume (glumiforme)..... TRICHOPHORUM
- 5'/ Bractée inférieure foliacée ou semblable à la tige, paraissant la prolonger 6
- 6/ Bractée inférieure foliacée, inflorescence terminale SCIRPUS

6'/ Bractée inférieure semblable à la tige, paraissant la prolonger	SCHOENOPLECTUS
7/ Feuilles réduites aux gaines, épillet solitaire terminal à bractée(s) glumiforme(s)	ELEOCHARIS
7'/ Feuilles à limbe développé ou, si réduites à des gaines, à inflorescence à bractée foliacée	8
8/ Epillets en glomérules	SCIRPOIDES
8'/ Epillets non en glomérules	9
9/ Bractées inférieures foliacées	CYPERUS <i>p.p.</i>
9'/ Bractées inférieures nulles ou semblables à la tige, paraissant la prolonger	10
10/ Tige ramifiée, bractée nulle	ELEOGITON
10'/ Tige simple, bractées développées	11
11/ Bractée inférieure 0,2 – 2 cm de long.....	ISOLEPIS
11'/ Bractée inférieure 4 – 13 cm de long	SCHOENOPLECTUS

On notera en particulier dans cette clé le rappel du genre *Cyperus p.p.* Ce rappel est nécessaire pour intégrer à notre clé l'espèce *Cyperus michelianus* (L.) Link, seule espèce de ce genre intégrant les scirpes au sens large.

Cette espèce présente effectivement une insertion non distique des épillets. Or, le critère d'insertion distique des épillets est généralement utilisé pour caractériser le genre *Cyperus* au sein de la famille des Cypéracées, rendant par conséquent cette espèce délicate à déterminer.

Conclusion

Si ce travail permet une actualisation de la répartition des scirpes de notre région, il met aussi en avant un certain nombre de lacunes. Ainsi, les investigations de terrain et bibliographiques restent nombreuses à effectuer pour lever les ambiguïtés ou incertitudes de répartition mais aussi de détermination, notamment infraspécifiques. Les *Eleocharis* méritent en particulier une telle attention afin de compléter nos travaux actuels, de nous permettre de proposer une clé précise de ce genre et d'affiner le statut de chacune de ses espèces et sous-espèces en Midi-Pyrénées.

Remerciements

Nous remercions Jaoua CELLE et Samuel DANFLOUS pour leurs compléments d'informations, ainsi que Christophe BERGES, Gilles CORRIOL et Magali MOLENAC pour leur relecture attentive.

Bibliographie

- BERNARD C., 2005. *L'Aveyron en fleurs : inventaire illustré des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Editions du Rouergue, Rodez, 255 p.
- BRAS A., 1877. *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Imprimerie et librairie de Veuve Cestan, Villefranche, 553 p.
- COSTE H., 1900-1906. *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. Ed. Paul Klincksieck, Paris, 3 vol., 416 p., 627 p., 807 p.
- DUHAMEL G., 2001. Clé de détermination des cypéracées de France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **15** : 3-28.
- GEORGES N., 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis*, **5** : 21-39.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L. & GROUET J.-L., 2007. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007 ; *Isatis*, **7** : 95-118.
- LAMOTHE C., 1906. Plantes de la vallée de la Dordogne dans la partie appartenant au département du Lot. *Comptes-rendus du Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des départements tenu à Paris en 1906*, 261-288.
- LEBLOND N., BERGES C., CORRIOL G., GARCIA J., GIRE L., LAIGNEAU F. & PRUD'HOMME F., 2010, à paraître. Contribution à la connaissance de la flore du département du Gers. *Le Monde des plantes*.
- LUCEÑO M., CASTROVIEJO S. & JIMÉNEZ MEJÍAS P. (eds.), 2007. *Cyperaceae*. In : CASTROVIEJO S. (coord.). *Flora iberica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Isla Baleares : Cyperaceae - Pontederiaceae*. Ed. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, **XVIII** : 3-250.
- MARTRIN-DONOS (DE) V., 1864. *Florule du Tarn ou énumération des plantes qui croissent spontanément dans le département du Tarn*. Ed. J.-B. Baillière et fils, Paris,
- NETIEN G., 1993. *Flore lyonnaise*. Ed. Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 623 p.
- NICOLAS G., 1922. Remarques sur la présence aux environs de Toulouse de quelques plantes étrangères. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **50** : 113-116.
- PUEL T., 1852. *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent dans le département du Lot*. Imprimerie J.-P. Combarieu, Cahors, 248 p.
- ROUY G., 1912. *Flore de la France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine, tome XIII*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure, 548 pages.
- SUDRE H., 1907. *Florule toulousaine*. Imprimerie Nouguiès, Albi, 239 p.
- TERRISSE A., 1992. Contributions à l'inventaire de la flore : département des Pyrénées-Orientales (ouest et zones voisines de l'Ariège). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **23** : 176-179.
- TIMBAL-LAGRAVE, 1867. A propos du *Trapa natans* L., découvert à Toulouse. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **1** : 39-42.



***Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link**
Saint-Chély-d'Aubrac (12)



***Cyperus michelianus* (L.) Link**
Saint-Martin-d'Armagnac (32)



***Eleocharis atropurpurea* (Retz.) C.Presl**
Scan d'individus récoltés à Puydarrieux (65)



***Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla**
Castelnau-d'Auzan (32)