

# À propos de trois espèces du genre *Bolboschoenus* (Asch.) Palla en Franche-Comté

par Yorick Ferrez

Yorick Ferrez, 32b rue Gabriel Plançon 25000 Besançon  
courriel : yorick.ferrez@wanadoo.fr

**B***olboschoenus* est un genre de *Cyperaceae* cosmopolite regroupant 12 espèces autrefois incluses dans le genre *Scirpus* L. (GOVAERTS & SIMPSON, 2007). Une seule espèce est classiquement mentionnée en France et en Franche-Comté : *B. maritimus* (L.) Palla. Or. D'après les travaux de HROUDOVÁ *et al.* (2007), cinq taxons sont présents en Europe et en France : *B. glaucus* (Lam.) S.G. Sm., *B. laticarpus* Marhold, Hroudová, Zákřavský & Ducháček, *B. maritimus* (L.) Palla, *B. planiculmis* (F. Schmidt) T. V. Egorova et *B. yagara* (Ohwi) Y. C. Yang & M. Zhan. Seule la présence de *B. yagara* est attestée en Franche-Comté (*Ibid.*) à Saint-Baraing (39) sur la base d'un échantillon provenant de l'herbier d'E. Michalet (1829-1862). *B. maritimus*, essentiellement littoral et *B. glaucus*, présentant une répartition méditerranéenne en France, ont probablement peu de chances de se trouver dans notre région. Par contre, compte tenu des connaissances actuelles sur leur répartition, *B. laticarpus* et *B. planiculmis* convenaient d'y être recherchés. La saison de terrain 2009 a donc été mise à profit

pour tenter de préciser quelles espèces de *Bolboschoenus* sont présentes en Franche-Comté. Compte tenu du peu de temps dont nous disposons, les prospections ont été orientées dans les sites où la présence de *Bolboschoenus* a été signalée récemment, à savoir les étangs de la Bresse jurassienne où plus de la moitié des données sont concentrées, la vallée du Doubs, la vallée de l'Ain à Pont-du-Navoy (Jura), la vallée de la Saône (Haute-Saône), le lac de Vaivre (Haute-Saône), les étangs de la dépression sous-vosgienne et des Mille Étangs (Haute-Saône), l'étang de Noironte (Doubs) et les étangs du Territoire de Belfort. Plusieurs prospections se sont cependant soldées par des échecs : aucun *Bolboschoenus* n'a été retrouvé à l'étang de Noironte et, dans la vallée de la Saône, les individus observés semblaient tous stériles ou, peut-être, pas encore suffisamment développés au moment de la visite. Enfin, la vallée du Doubs, celle de l'Ain et les Mille Étangs n'ont pas été prospectés faute de temps ; ces populations ainsi que celles de la Saône restent donc à étudier.

La détermination des espèces a été réalisée avec la clef et les illustrations détaillées proposées dans l'article de HROUDOVÁ *et al.* (2007) et nous remercions J.-M. Tison pour l'aide apportée dans la reconnaissance des taxons.

Comme nous l'avions supposé, la présence de trois taxons est avérée en Franche-Comté ; les critères permettant de les distinguer sont ici précisés et illustrés.

## ***Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Zákřavský & Ducháček**

Il a été repéré, pour l'instant, en Haute-Saône sur la commune de Vaivre-et-Montoille au niveau de la berge ouest du lac de Vaivre et dans le Territoire de Belfort à Faverois sur la digue de l'étang Grosjean (récolte de C. Hennequin). Un échantillon d'herbier, récolté par M. Vuilleminot en provenance de la vallée du Doubs, pourrait également se rapporter à ce taxon. L'exemplaire trop jeune ne permet

cependant pas de trancher avec certitude entre *B. yagara* et *B. laticarpus*, la différenciation entre ces deux taxons nécessitant en effet d'observer des akènes mûrs (voir clichés).

***Bolboschoenus yagara*  
(Ohwi) Y. C. Yang &  
M. Zhan**

*B. yagara* a été observé en Bresse jurassienne sur la commune de Champrougier à l'étang Chancelier (confirmant ainsi la donnée publiée par HROUDOVÁ *et al.*, 2007), ainsi qu'en Haute-Saône sur la commune de Moffans-et-Vacheresse à l'étang Neuf.

***Bolboschoenus  
planiculmis* (F. Schmidt)  
T. V. Egorova**

*B. planiculmis* a été découvert par C. Hennequin dans le Territoire de Belfort sur la commune de Lagrange, où il est sans doute en limite occidentale de son aire naturelle de répartition.

—  
☞ Nous remercions  
C. Hennequin, G. Bailly et  
J.-C. Weidmann pour leur participation aux prospections de terrain.  
—

---

**Bibliographie**

- GOVAERTS R. & SIMPSON D. A., 2007. *World Checklist of Cyperaceae, Sedges*. Royal Botanic Gardens, Kew, 765 p.
- HROUDOVÁ Z., ZÁKRAVSKÝ P., DUCHÁČEK M. & MARHOLD K., 2007. Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. *Ann. Bot. Fennici*, **44** : 81 - 102.

## À propos de trois espèces du genre *Bolboschoenus* (Asch.) Palla en Franche-Comté.

Yorick Ferrez.



Yorick Ferrez

▲ Cliché 1 : inflorescence de *B. laticarpus* (Vaivre-et-Montoille, 70)



Yorick Ferrez

◀ Cliché 2 : akène de *B. laticarpus* (grossissement  $\approx 10 \times$ ; longueur réelle = 3,2 mm; largeur maximale réelle = 2,1 mm). Noter que les soies du périgone sont plus ou moins caduques et nettement plus courtes que l'akène.



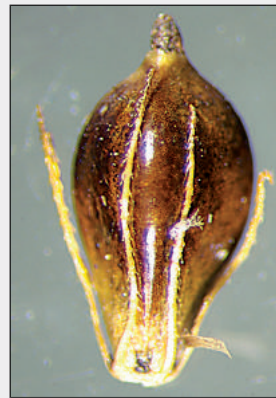
Yorick Ferrez

◀ Cliché 3 : coupe transversale de l'akène de *B. laticarpus* (grossissement  $\approx 30 \times$ ; largeur maximale réelle = 2,1 mm; épaisseur maximale = 1,22 mm). Noter la forme trigone de l'akène, le rapport largeur/épaisseur  $> 1,5$  ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) assez fin mais nettement visible.

▼ Cliché 4 : inflorescence de *B. yagara* (Champrougier, 39)

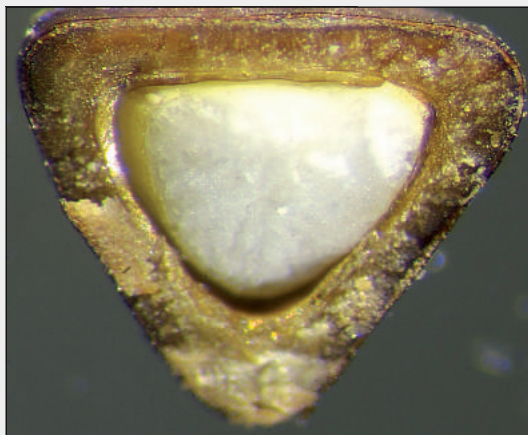


Yorick Ferrez



Yorick Ferrez

◀ Cliché 5 : akène de *B. yagara* (grossissement  $\approx 10 \times$ ; longueur réelle = 3,4 mm; largeur maximale réelle = 1,8 mm). Noter que les soies du périgone sont persistantes et, pour quelques-unes, presque aussi longues que l'akène.



Yorick Ferrez

◀ Cliché 6 : coupe transversale de l'akène de *B. yagara* (grossissement  $\approx 30 \times$ ; largeur maximale réelle = 1,8 mm; épaisseur maximale = 1,5 mm). Noter la forme trigone de l'akène, le rapport largeur/épaisseur  $< 1,5$  ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) très fin et très peu visible.

## À propos de trois espèces du genre *Bolboschoenus* (Asch.) Palla en Franche-Comté. Yorick Ferrez.

Cliché 7 : inflorescence de *B. planiculmis*  
(Lagrange, 90)



Christophe Hennequin



Yorick Ferrez

◀ Cliché 8 : akène de *B. planiculmis* (grossissement  $\approx 10 \times$ ; longueur réelle = 3,2 mm; largeur maximale réelle = 2,5 mm). Noter que les soies du périgone sont totalement caduques.



Yorick Ferrez

◀ Cliché 9 : coupe transversale de l'akène de *B. planiculmis* (grossissement  $\approx 30 \times$ ; largeur maximale réelle = 2,5 mm; épaisseur maximale = 1,2 mm). Noter la forme plano-concave de l'akène, ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) très épais et composé de cellules allongées, remplies d'air.