

Acta Botanica Gallica



Société Botanique
de France

vol. 157 n° 1 *mars 2010*

ISSN 1253-8078

La Société Botanique de France est une association type loi 1901 (siège social à Paris), créée en 1854 et reconnue d'utilité publique le 17 août 1875. Elle organise des séances publiques pour les membres et invités (présentation d'exposés et de conférences sur des sujets variés) et, sur des thèmes précis, des journées d'études ou colloques. Des sessions extraordinaires sont aussi organisées sous forme de stage de terrain, ainsi que des voyages d'étude à l'étranger. Enfin, elle édite deux revues : *Acta Botanica Gallica* (ancien *Bulletin de la Société botanique de France*) et *Le Journal de Botanique*.

* Rédaction d'*Acta Botanica Gallica* :

Bruno de FOUCAULT, Faculté de Pharmacie, BP 83, F-59006 Lille Cedex
Tél. : 03.20.96.40.40 ; Fax : 03.20.95.90.09

* Rédaction du *Journal de Botanique* :

Jean-Jacques LAZARE, CECRV, Citadelle 2, 1 allée André Feuillerat, F-64100 Bayonne
Tél./Fax : 05.59.55.16.02

* Trésorier, abonnements :

Pierre AUROUSSEAU, 3 boulevard Saint-Didier, F-07200 Aubenas
Compte Chèques Postaux : Société Botanique de France, n° 1528-57 E Paris

Acta Botanica Gallica publie des articles de fond sur les grands thèmes suivants : biochimie et physiologie, structure et développement, systématique et évolution, écologie des populations et peuplements. Les mémoires de D.É.A., thèses et manifestations scientifiques peuvent également être répertoriés et analysés dans ses rubriques.

Comité éditorial international

(coordonnatrice : Pr. Dr. A. Delelis, Université de Lille II)

Pr. Dr. A. Baudière (France), Pr. Dr. M. Belin (France), Pr. Dr. Ph. Bouchet (France), Dr. H. Burdet (Suisse), Dr. A. Charpin (France), Pr. Dr. J.L. Chénieux (France), Dr. M. Debussche (France), Pr. Dr. J.D. Gallandat (Suisse), Pr. Dr. J.M. Géhu (France), Pr. Dr. R. Gorenflot (France), Pr. Dr. J.L. Guignard (France), Pr. Dr. V. Heywood (Royaume-Uni), Dr. J.J. Lazare (France), Pr. Dr. J. Lejoly (Belgique), Pr. Dr. S. Muller (France), Pr. Dr. P. Ozenda (France), Pr. Dr. S. Pignatti (Italie), Pr. Dr. H. Puig (France), Pr. Dr. S. Rivas-Martinez (Espagne).

Les textes de ce volume ont été relus par : F. Balfourier, G. Callen, Y. Cauderon, G. Ducreux, B. de Foucault, J. Izco, Ph. Lebreton, A. Marcincal, M.-Th. Misset, F. Trotin, J.-R. Wattez.

Rédacteur du Bulletin
B. de FOUCAULT

Directeur de la publication
C. DUMAS

S.A.R.L. Imprimerie des 3 Vallées, Quartier Lambert, 64520 Bardos - Dépôt légal : mars 2010
N° Commission paritaire : 1107 G 82899 - Imprimé en France