



Series **Faune et Flore tropicales**,
Volume 46
160 x 240 mm paperback
Text in French
349 full colour pages
ISBN 978-2-85653-779-4
Prix 40€ TTC (3791 HT)

Distribution : 31 décembre 2015

ARACÉES DE GUYANE FRANÇAISE BIOLOGIE ET SYSTÉMATIQUE ARACEAE OF FRENCH GUIANA BIOLOGY AND SYSTEMATICS

Denis Barabé & Marc Gibernau

AUTHORS

Denis **Barabé** is Researcher Emeritus at the *Institut de recherche en biologie végétale* (Montreal Botanical Garden, *Université de Montréal*) and associate professor at the University of Prince Edward Island (Canada). His research focuses on the morphology, development and systematics of the Araceae, and has involved extensive field work in French Guiana.

Marc **Gibernau** is a Researcher at the *Centre national de la recherche scientifique* (France), in the Environmental Sciences joint research unit (SPE, UMR CNRS 6134). His research, conducted while assigned to the Ecology of Guianan Forests joint research unit (CNRS, IRD, AgroParisTech, INRA, Université Antilles-Guyane), examines the diversity and evolution of pollination in the Araceae of French Guiana.

BOOK

The Araceae family includes 118 genera and 3 800 species of tropical plants. It represents the 13th richest family in the world. The present work is devoted to the Araceae of French Guiana, where the family is largely represented by 21 genera and 122 species, of which a large number of samples have been deposited at the Guiana Herbarium. The originality of the Araceae lies in their varied floral morphology (bi- or unisexual fertile flowers, sterile flowers), habit (aquatic plants, geophytes, vines and epiphytes), mode of pollination and unusual physiology. In fact, the temperature of the inflorescence can increase sharply during pollination, thereby creating conditions favorable for the activities of nocturnal pollinating Coleoptera.

Several chapters cover Araceae biology and ecology: growth patterns, floral morphology, thermogenesis, pollination and relationships with non-pollinating animals. Ethnobotanical usages are described in a separate chapter. The last section, devoted to systematics, provides identification keys for the genera and species found in Guiana, as well as a brief description of each species.

Orders and information

Muséum national d'Histoire naturelle
Publications scientifiques
Case postale 41 • 57 rue Cuvier
75 231 Paris cedex 05
Tél. 01 40 79 48 05 • Fax 01 40 79 38 40
diff.pub@mnhn.fr



2. Dynamique de la croissance et organisation de la tige

Le dimorphisme morphologique des Aracées est évident, entre autres, dans l'organisation des tiges, et dans celle de la forme de la feuille ou de la structure de la fleur. Mais, cette variabilité des organes ne reflète pas nécessairement une diversité de leur développement au sein d'une même espèce.

La grande diversité morphologique dans l'organisation de la tige se traduit à l'échelle des espèces végétales. Les effets de la modularité des végétaux peuvent, en changeant le nombre et l'empilement de la tige, de modifier cette dernière, d'un point de vue morphologique. À ce niveau, deux types d'organisation se voient : d'un genre à l'autre.

Certains sont unisexuels, les types d'organisation se voient en deux types morphologiques, qui ne correspondent pas nécessairement aux différents types biologiques. Cependant, ces deux types d'organisation se voient en deux types morphologiques, qui ne correspondent pas nécessairement aux différents types biologiques.

Complètement à la fleur, la tige et surtout la fleur, les tiges ne se structurent pas de la même manière.

Aracées de Guyane française - Biologie et systématique

186

187

Aracées de Guyane française - Biologie et systématique

188

189

Aracées de Guyane française - Biologie et systématique

190

191