

Revue de la Société française de Phytosociologie

Co-éditée par la Société française de Phytosociologie,
le Conservatoire botanique national du Massif central,
et le Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer.

DIRECTION ÉDITORIALE

BIORET F. (Brest) & BOULLET V. (Frugières-le-Pin)

COMITÉ ÉDITORIAL

ABDELKRIM H. (Alger)
BACCHETTA J.L. (Cagliari)
BARDAT J. (Paris)
BENSETTITI F. (Paris)
BIONDI E. (Ancona)
BLASI C. (Roma)
CARNI A. (Ljubljana)
CHITRY Milan (Brno)
COSTA J.C. (Lisboa)
COSTA M. (Valencia)
GAFTA D. (Cluj-Napoca)
IZCO J. (Santiago de Compostella)
LACOSTE A. (Châtenay-Malabry)

LALANNE A. (La Défense)
LAZARE J.-J. (Bayonne)
LOIDI J. (Bilbao)
PEDROTTI F. (Camerino)
PENAS Á. (León)
PINTO-GOMES C. (Evora)
POTT R. (Hannover)
RIVAS-MARTÍNEZ S. (Madrid)
RODWELL J. (Lancaster)
ROYER J.-M. (Chaumont)
SANCHEZ-MATA D. (Madrid)
SCHAMINÉE J. (Wageningen)
THEURILLAT J.-P. (Genève)
VENANZONI R. (Perugia)
WILLNER W. (Vienna)

COMITÉ DE RÉDACTION

ALLEGREZZA M. (Ancona)
ASENSI A. (Málaga)
BŒUF R. (Strasbourg)
BOTINEAU M. (Limoges)
BOUZILLÉ J.-B. (Rennes)
CANO E. (Jaen)
CAPELO J.H. (Lisboa)
CASAVECCHIA S. (Ancona)
CATTEAU E. (Bailleul)
CHOISNET G. (Chavaniac-Lafayette)
CLÉMENT B. (Rennes)
CORRIOL G. (Bagnères-de-Bigorre)

DEL RIO S. (León)
DÍEZ-GARRETAS B. (Málaga)
DUJAMEL F. (Bailleul)
FERREZ Y. (Besançon)
FOUCAULT B. de (Roullens)
GAUBERVILLE C. (Orléans)
HAURY J. (Rennes)
HERRERA M. (Bilbao)
KHELIFI H. (Alger)
RENAUX B. (Chavaniac-Lafayette)
SEYTRÉ L. (Chavaniac-Lafayette)
SORIANO P. (Valencia)
TAFFETANI F. (Ancona)

COORDINATION ÉDITORIALE :

Stéphane Perera - CBN Massif central (Chavaniac-Lafayette)

MISE EN PAGE : Agreestudio (Clermont-Ferrand)

IMPRESSION : Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer

DEPOT LEGAL : octobre 2016 - ISSN : 0153-9264



MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER
Grande Arche - Tour Pascal A et B
92055 La Défense CEDEX
Té. : 01 40 81 21 22
Site Internet : www.developpement-durable.gouv.fr



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL
Le Bourg - 43230 Chavaniac-Lafayette
Tél. : 04 71 77 55 65 - Fax : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr
Site Internet : www.cbnmc.fr



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYTOLOGIE
Muséum national d'Histoire Naturelle,
Service du Patrimoine Naturel
57 rue Cuvier - 75231 Paris cedex 05
Site Internet : www.phytosocio.org

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL, SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYTOLOGIE 2016 © TOUS DROITS
RÉSERVÉS POUR TOUTS PAYS. Toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de cet ouvrage,
faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droits ou ayants causes, est illicite et consti-
tuerait une contrefaçon sanctionnée par l'article L.335-2 du Code de la Propriété Intellectuelle.

NUMÉRO SPÉCIAL

Documents Phytosociologiques

JEAN-MARIE GÉHU (1930-2014),
*ambassadeur de la Phytosociologie braun-blanqueto-tûxénienne
en Europe et dans le Monde*

COORDINATION : F. BIORET, V. BOULLET & A. LALANNE

Brèves considérations sur Jean-Marie Géhu et la phytosociologie au Portugal.

CARLOS PINTO-GOMES¹, CARLOS NETO²,
JORGE CAPELO³ & JOSÉ CARLOS COSTA²

¹ Université d'Évora
² Université de Lisbonne
³ Institut des Recherches Agraires et
Alimentaires, Oeiras, Portugal

Écrire quelques mots sur Jean-Marie Géhu, le phytosociologue, est à la fois une tâche facile, car il a développé tout au long de sa carrière intense de nombreuses activités ayant eu un fort impact sur la science et la culture, mais aussi difficile parce que les premiers contacts étaient établis seulement à partir du début des années 1990, et plus particulièrement l'année 1992.

Le Professeur Jean-Marie Géhu était un scientifique éminent, véritable homme de culture, très audacieux, franc et direct dans l'expression de ses opinions, dont la portée allait bien au-delà des frontières de son pays. En fait, il a cherché à construire un travail international de diffusion de la Phytosociologie, ce qu'il a réussi remarquablement et qui sûrement perdurera à l'avenir, compte tenu de l'universalité et même de la simplicité avec laquelle il l'a toujours effectué.

L'initiative de cet homme d'action en intervention constante, tandis qu'il était professeur dans la Faculté de Pharmacie de l'Université de Lille et en étroite collaboration avec d'autres scientifiques phytosociologues, aura permis de créer en 1970, l'«Association Amicale francophone de Phytosociologie», basée à Bailleul et dont il est devenu le Secrétaire général. En fait, l'«Amicale» a été à l'origine de la création de nombreuses associations de phytosociologie en Europe et même en Afrique du Nord. Ainsi, par exemple, on peut se référer à son influence positive et à son enthousiasme dans la constitution de l'Association Espagnole de Phytosociologie (créée en 1980 à l'Université de Valence) et de l'Association Lusitanienne de Phytosociologie (créée en 1994 à l'Université d'Évora). Grâce à l'«Amicale», il était possible de créer un espace de Culture et de Science, mais aussi de tisser des liens d'amitié véritable entre botanistes et phytosociologues de différents pays, engagés dans l'étude scientifique de la végétation, permettant ainsi une véritable internationalisation de cette science.

En raison de cette intense activité scientifique, on peut mettre en évidence la création de trois séries de périodiques : *Documents Phytosociologiques*, *Colloques Phytosociologiques* et *Braun-Blanquetia*. En Espagne, *Itinera Geobotanica* et au Portugal, *Quercetea*, sont des publications qui ont grandement contribué au développement et au renforcement de la phytosociologie dans le Sud-ouest d'Europe (France, Espagne, Portugal, Italie), atteignant même des régions plus lointaines comme le Japon et l'Extrême-Orient. À cet égard, il convient de noter la reconnaissance importante de la Phytosociologie par l'Union européenne, en adoptant la nomenclature phytosociologique dans la directive Habitats (directive 92/43 / CEE). Cet événement est, bien entendu, le résultat de cette dynamique dans laquelle, bien entendu, l'influence directe et indirecte de J.-M. Géhu a été déterminante.

Bien que le Prof. Jean-Marie Géhu ait visité le Portugal seulement à quelques reprises, il est certain qu'il a laissé des marques fortes chez les phytosociologues portugais. Son influence dans notre pays, quoiqu'indirectement, a été ressentie principalement par ses ouvrages de référence scientifiques. Ainsi, lui est due, en collaboration avec Salvador Rivas-Martínez, la définition du Paysage au sens de la Phytosociologie (GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ 1981), qui a grandement influencé la pratique de la phytosociologie au Portugal et a contribué à la promotion de l'application des concepts de la phytosociologie paysagère sur notre territoire. De façon directe Jean-Marie Géhu a même assuré la co-direction d'une thèse de doctorat sur ce sujet, réalisée par Carlos Pinto-Gomes (2005) : *Flore et végétation du Barrocal Algarve: Tavira, Portimão*.

D'autre part, il est à noter le dynamisme démontré par Jean-Marie Géhu, sous l'égide de la Fédération Internationale de Phytosociologie (FIP) et de l'«Amicale Internationale de Phytosociologie», en promouvant l'exactitude et la qualité scientifique dans la phytosociologie, en organisant des cours et des stages internationaux au Centre régional de Phytosociologie de Bailleul. À titre d'illustration, il est à noter la participation de phytosociologues portugais - les auteurs de cette note- aux événements suivants :

- 1 - « Bases et fondements méthodologiques de la phytosociologie » (12 au 17 Juillet 1993) ;
- 2 - « Typologie phytosociologique des Habitats » (6 au 12 Septembre 1993) ;
- 3 - « Consolidation de la méthodologie phytosociologique » (4 au 10 Juillet 1994).

Parallèlement à cette activité éducative, en cultivant la connaissance, le Prof. Jean-Marie Géhu était aussi brillant dans le développement et la diffusion de la phytosociologie dans toute l'Europe, à travers l'organisation d'autres manifestations scientifiques qui méritent une mention spéciale, les « Colloques Phytosociologiques », organisés dans des lieux différents de l'Europe, portant sur différents thèmes et où il y avait une participation active des phytosociologues portugais. Une mention spéciale doit être faite aux colloques organisés à Camerino par le Professeur Franco Pedrotti, ami de longue date de J.-M. Géhu.

Indiscutablement, la description des communautés végétales des dunes et des vases salées du Portugal a bénéficié d'une grande influence de l'école française de phytosociologie, et en particulier des travaux du Prof. Jean-Marie Géhu. La description fondatrice des communautés de dunes et de vases salées du Portugal (LOUSÁ 1986, COSTA 1991, NETO 1990), a été initiée à un moment où il n'y avait presque aucune étude sur la végétation des plages et des dunes, dans une perspective phytosociologique, dans notre pays. C'était surtout le cas des vases salées, exception faite des références de BRAUN-BLANQUET *et al.* (1972) et de GARRETAS (1984) qui existaient pour la végétation dunaire. Les phytosociologues portugais ont trouvé en France un vaste travail inspirateur associé à l'activité de Jean-Marie Géhu (GÉHU 1969, GÉHU & TÜXEN 1975, GÉHU 1975a, 1975b, GÉHU & GÉHU -FRANCK 1975, 1977, 1979a, 1979b, GÉHU & RIVAS-MARTINEZ 1983, GÉHU -FRANK & GÉHU 1984, GÉHU *et al.* 1984, GÉHU 1985, GÉHU 1992a, 1992b). Ces travaux ont été absolument décisifs, du point de vue méthodologique, dans la description des nouvelles communautés végétales de dunes et vases salées du Portugal, en identifiant les principaux facteurs qui justifient la ségrégation des associations sur les plages et les dunes et dans l'écosystèmes des marais, et par des exercices d'analogie. Ainsi, l'influence de l'œuvre de Jean-Marie Géhu ne se limite pas à sa contribution aux travaux de description d'un grand nombre de nouvelles communautés de plages, de dunes et des marais de la côte portugaise, mais aussi à la mise au point du format des premières études de l'écologie des communautés côtières du Portugal, en particulier sur la prise en compte du microclimat des dunes comme un ensemble de facteurs très importants pour l'interprétation écologique des gradients côtiers. Il y a eu une influence certaine de J.-M. Géhu dans les premières études sur les végétations dunaires du Portugal, réalisées par Neto sur les dunes de San Jacinto et de la péninsule de Tróia (NETO 1990, 1994).

Après les trois premières descriptions importantes des végétations côtières au Portugal (LOUSÁ 1986, COSTA 1991, NETO 1990) la syntaxonomie des végétations littorales a commencé. Une grande partie importante des communautés psammophiles et des marais restait à décrire et à caractériser. L'importance déjà mentionnée des travaux et la disponibilité de Jean-Marie Géhu, en discutant avec les collègues portugais, ont été déterminantes dans la description des nouvelles communautés côtières du Portugal, leur chorologie dans le contexte européen atlantique et méditerranéen, et leur l'écologie.

Il a été le promoteur des nombreux travaux sur ce sujet présentés dans des Congrès en Espagne, en France et en Italie, dans le cadre la FIP.

On pouvait essayer également de présenter une liste exhaustive des activités au Portugal où l'amî, le Prof. Jean-Marie Géhu, par son influence scientifique directe ou bien indirecte, dans la phytosociologie au Portugal, mais nous ne le ferons pas car la liste serait vraiment très longue... On peut, par exemple, indiquer ci-dessous quelques actions dans lesquelles il a été directement impliqué, ce qui a grandement contribué à l'amélioration de la connaissance phytosociologique au Portugal :

- 1 - «XIII Réunion de L'Association Lusitanienne de Phytosociologie (ALFA): climat et végétation» (29 Septembre au 1^{er} octobre 1993, la Fédération Internationale de Lisbonne Phytosociologie) ;
- 2 - Circuit géobotanique le centre et le sud du Portugal (avril 1994, Université d'Évora) ;
- 3 - Évaluateur du Centre de Recherches en Botanique appliquée à l'Agriculture de l'Institut d'Agronomie en 2007...

Enfin, bénéficiant d'un dialogue toujours privilégié avec lui, nous ne pouvons que remercier sa combativité, son enthousiasme, son courage et son engagement déterminé dans la défense de la science phytosociologique dans notre pays, en Europe et dans le Monde.

Merci, Jean-Marie Géhu. Votre mémoire sera toujours honorée parmi nous.

Bibliographie

- BRAUN-BLANQUET J., ROZEIRA A. & PINTO DA SILVA A. R. 1972. - Résultats de trois excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, IV. Esquisse sur la végétation dunale **33**(1-4) : 217-234.
- COSTA J.C. 1991. - *Flora e Vegetação do Parque Natural da Ria Formosa*. Instituto Superior de Agronomia, Thèse de Doctorat, Lisboa, 323 p.
- GARRETAS B.D. 1984. - Datos sobre la vegetación psammofila de las costas Portuguesas. *Documents Phytosociologiques* **VIII** : 71-83.
- GÉHU-FRANCK J. & GÉHU J.-M. (avec la collaboration de DHENNIN R.) 1984. - Éléments d'informations bioclimatiques à travers le transect dunaire d'Ambleteuse, Wimereux (62, France). Le microclimat. *Documents Phytosociologiques* NS **VIII** : 275-333.
- GÉHU J.-M. 1976. - Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français (Synsystème et Synchorologie). *Colloques Phytosociologiques* **IV** «La végétation des vases salées», Lille 1975 : 395-462.
- GÉHU J.-M. 1975a. - Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anales de la Real Academia de Farmacia* **41**(2) : 207-227.
- GÉHU J.-M. & GÉHU-FRANCK J. 1975b. - Données nouvelles sur les végétations à *Frankenia laevis* des hauts de schorre sablonneux des côtes atlantiques. *Phytocoenologia* **2**(112) : 154-168.
- GÉHU J.-M. & GÉHU-FRANCK J. 1977. - Quelques données sur les *Arthrocnemetea fruticosi* ibériques sud-occidentaux. *Acta Botanica Malacitana* **3** : 145-157.
- GÉHU J.-M. & GÉHU-FRANCK J. 1979b. - Les *Salicornietum emerici* et *ramosissimae* du littoral atlantique français. *Documents Phytosociologiques* NS **IV** : 349-358. Lille.
- GÉHU J.-M. & J. 1979. - Synécologie d'un système dunaire en déflation. L'exemple des dunes de la Slack (Département du Pas-de-Calais -France) in «Les côtes atlantiques d'Europe, évolution, aménagement, protection», Brest, France 15-16 mai 1979. Publications du CNEXO, Actes de Colloques n°9 : 269-276.
- GÉHU J.-M. & RIVAS-MARTÍNEZ S. 1983. - Classification of European Salt Plant Communities. In: Dijkema et al. Study on European salt marshes and salt steppes. Conseil de l'Europe, SN-VS **83** (4) : 32-40.

- GÉHU J.-M. 1985. - *La végétation des dunes et bordures des plages européennes*. Conseil de l'Europe, Comité européen pour la sauvegarde de la Nature et des ressources naturelles, Strasbourg, 70 p. (Collection Sauvegarde de la Nature, **32**)
- GÉHU J.-M. & TÜXEN R. 1975. - Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. *Colloques Phytosociologiques I* « La végétation des dunes maritimes », Paris 1971: 61-70.
- GÉHU J.-M. 1969. - Les associations végétales des dunes mobiles et des bordures de plages de la côte atlantique française. *Vegetatio* **18** :122- 166.
- GÉHU J.-M. 1992a - Les salicornes annuelles d'Europe: système taxonomique et essai de clé de détermination. *Colloques Phytosociologiques XVIII* « Phytosociologie littorale et Taxonomie », Bailleul 1989 : 227-241
- GÉHU J.-M. 1992b. - Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes des salicornes annuelles. *Colloques Phytosociologiques XVIII* « Phytosociologie littorale et Taxonomie », Bailleul 1989: 243-260.
- GÉHU J.-M., M. COSTA, A. SCOPPOLA, E. BIONDI, S. MARCHIORI, J.B. PÉRIS, J. GÉHU-FRANK, G. CANI-GLIA & L. VERI 1984. - Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. I - dunes et vases salées. *Documents Phytosociologiques VIII* : 393-474.
- GÉHU J.-M. & RIVAS-MARTÍNEZ S. 1981. - Notions fondamentales de Phytosociologie in DIERSCHKE, H. (ed.) *Syntaxonomie. Ber. Intern. Symp. IVV* : 5-33. J. Cramer, Vaduz.
- LOUSÁ M.F. 1986. - *Comunidades Halofílicas da Reserva de Castro Marim*. Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, 170 p.
- NETO C.S. 1994. - O microclima das Dunas de S. Jacinto (litoral de Aveiro), *Anais do Instituto Superior de Agronomia XLIV* (10) : 197-214.
- PINTO GOMES C. 2005. - *Flore et végétation du Barrocal Algarve : Tavira, Portimão*. Thèse de Doctorat, Université d'Evora.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., COSTA M., CASTROVIEJO S. & VALDES E. 1980. - Vegetation de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* **2** : 1-189.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., LOUSÁ M., DIAZ, T.E., FERNANDEZ-GONZALEZ, F & COSTA J.C. 1990. - La vegetation del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobotanica* **3**: 5-127.