

LE JOURNAL DE BOTANIQUE

N°34
Juin 2006

SOMMAIRE

J. Covillot ; É. Grossenbacher ; J.-J. Lazare - Hommage à Claude Favarger (1913-2006)	3-5
J.-M. Royer - Jean-Claude Rameau (1943-2005)	7-11
B. Descoings & J. Lavranos - Un nouveau et curieux <i>Kalanchoe</i> (Crassulaceae) de Madagascar	13-16
J.-J. Lazare - <i>Rubi</i> de France : appel à contribution botanique dans le cadre de la préparation de l' <i>Atlas Florae Europaeae</i> 15	17-32
V. Kimpouni - Écologie et gestion durable de <i>Garcinia kola</i> Heckel et <i>G. lucida</i> Vesque (Clusiaceae) dans la forêt congolaise	33-39
A. Lavagne - La végétation des bas-marais du vallon du Lauzanier Larche (Alpes-de-Haute-Provence, France)	41-57
G. Paradis - Une très belle station non micro-insulaire de <i>Silene velutina</i> Loisel. près du Capu di Fenu (NO d'Ajaccio, Corse-du-Sud)	59-69
J.-J. Lazare & F. Bioret - Associations végétales nouvelles du littoral du Pays basque	71-80
A. K. N. Aoudji, C. J. Ganglo, V. Adjakidjè, B. de Foucault & A. H. Azontondé - Phytocénose à <i>Barteria nigriflora</i> Hook.f. et <i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel. dans le sous-bois des plantations de bois de feu de la forêt classée de Pahou, Sud-Bénin	81-88
Résumé de thèse : A. K. N. Aoudji & C. J. Ganglo - Phytosociologie appliquée à l'aménagement des forêts : cas du périmètre forestier de Pahou (Département de l'Atlantique, Sud-Bénin)	89-92
Procès verbal de l'assemblée générale et de la séance du 24 mars 2006	93-103
J.-J. Lazare - Analyse d'ouvrages	104

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 3-5 (2006)

Hommage à Claude Favarger (1913-2006)

par Jeanne Covillot ; Éric Grossenbacher ; Jean-Jacques Lazare

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 7-11 (2006)

**Jean-Claude Rameau
(1943-2005)**

par Jean-Marie Royer

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 13-16 (2006)

Un nouveau et curieux *Kalanchoe* (Crassulaceae) de Madagascar

par Bernard Descoings & Jean Lavranos

Résumé - Diagnose et description d'une espèce nouvelle du genre *Kalanchoe* originaire de Madagascar.
Mots-clés : Crassulaceae - *Kalanchoe* - Madagascar - systématique.

Abstract - Diagnosis and description of a new species belonging to *Kalanchoe* genus from Madagascar.
Keywords: Crassulaceae - *Kalanchoe* - Madagascar - taxonomy.

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 17-32 (2006)

***RUBI* de France : appel à contribution batologique
dans le cadre de la préparation de l'*Atlas Florae Europaeae* 15**

par Jean-Jacques Lazare

Résumé - Un appel à contribution à la collecte de spécimens de ronces en France est lancé en vue de la préparation de l'*Atlas Florae Europaeae* 15. La liste des taxons du genre *Rubus* retenus et présents en France est donnée.

Mots-clés : *Atlas Florae Europaeae* 15 - France - *Rubus*.

Abstract - An appeal to contribution to the collect of brambles specimens from France is started in order to prepare the *Atlas Florae Europaeae* 15. The checklist of retained *Rubus* taxa present in France is provided.

Keywords: *Atlas Florae Europaeae* 15 - France - *Rubus*.

Écologie et gestion durable de *Garcinia kola* Heckel et *G. lucida* Vesque (Clusiaceae) dans la forêt congolaise

par Victor Kimpouni

Résumé - Outre ses essences ligneuses, la forêt congolaise regorge de plusieurs produits forestiers non ligneux (P.F.N.L.) intervenant dans de multiples secteurs de la vie des populations riveraines. L'usage de ces essences couvre des besoins alimentaires, de médecine traditionnelle, de l'artisanat et culturels, et permettent ainsi la création d'emplois et de sources de revenus. En dépit de leur importance, ces ressources naturelles font l'objet de très peu d'attention garantissant leur gestion durable. En effet, les mécanismes de prélèvement des organes et la méconnaissance des aspects liés à la biologie et à l'écologie de la ressource conduisent inéluctablement à leur extinction dans certaines zones de leur aire biogéographique. L'intérêt que suscite le marché des P.F.N.L. pour les produits issus de *Garcinia kola* et *G. lucida*, justifie notre objectif qui est de caractériser le comportement de ces essences dans l'écosystème forestier congolais. La raréfaction de ces deux taxa dans la forêt congolaise a pour conséquence l'exploitation d'espèces comme *G. mannii* pour pallier le déficit en écorces et en racines. Sans tirer les leçons du passé, l'exploitation de *G. mannii* se fait de manière non écologique et donc inadéquate pour la survie des individus.

Mots-clés : biogéographie - biologie - écologie - gestion durable - P.F.N.L.

Abstract - Notes on the knowledge of *Garcinia kola* and *G. lucida* (Clusiaceae) in the congolese forest. Apart from its wood products, the congolese forest produces several Non-Timber Forest Products (N.T.F.Ps) with many uses. These uses include food, traditional medicine, handicrafts and cultural aspects, creating employment and income. In spite of their importance, these natural resources receive little attention to guarantee sustainable management. In fact, the manner of harvesting the products and the lack of knowledge of the biology and autoecology of the resources lead unquestionably to extinction in certain areas where they occur. The demand for *Garcinia kola* and *G. lucida* in the markets justifies our research on behaviour of these species in the Congolese forest ecosystem. Species such as *Garcinia mannii* are now exploited due to the decreasing availability of the other two species, to balance the demand for bark and roots. If we do not take lessons from the past, the exploitation of *G. mannii* is unsustainable.

Keywords: autoecology - biogeography - N.T.F.Ps - sustainable management and conservation.

La végétation des bas-marais du vallon du Lauzanier Larche (Alpes-de-Haute-Provence, France)

par André Lavagne

Résumé - L'étude porte sur la végétation des marécages alpins du vallon du Lauzanier, partie amont de la vallée de l'Ubayette, Larche (Alpes-de-Haute-Provence), aux confins méridionaux des Alpes internes françaises. Les trois plans marécageux superposés (1 907 m, 1 923 m et 1 985 m d'altitude), situés dans l'étage alpin, possèdent les groupements classiques des Alpes internes : *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915 *typicum* et *trichophoretosum caespitosi* Br.-Bl. 1948, *Caricetum davallianae* (Br.-Bl.) W. Koch 1926, *Caricetum inflato-vesicariae* W. Koch 1926... En plus de ces derniers, les associations végétales environnantes sont également étudiées : *Cratoneuretum falcati* Gams 1927, *Salicetum caesio-arbusculae* Br.-Bl. 1948, *Molinietum caeruleae* W. Koch 1926, *Rumicetum alpini* (Br.-Bl.) Beger 1922... L'originalité des marais alpins du Lauzanier est surtout définie par l'abondance des faciès à *Juncus arcticus*, par la présence du groupement topogène à *Eleocharis quinqueflora* (avec ou sans *Trichophorum pumilum*), par celle du groupement à *Carex xturefosa* et aussi à *Carex claviformis*. En aval, dans la

vallée de l'Ubayette, entre Larche et le col de Larche, prend place un groupement subalpin original, le *Phragmito australis-Caricetum paniculatae* ass nov. représenté par une roselière dense d'altitude. Sur les pentes voisines s'y joignent la saulaie de l'*Alno-Salicetum pentandrae* Br.-Bl. 1948, puis en aval celle de l'*Angelico sylvestris-Salicetum fragilis* ass nov., laquelle constitue la première ripisylve haute de l'Ubayette (de Maisonméane 1 750 m à Larche 1 670 m et plus en aval). L'étude porte in fine sur la mégaphorbaie de l'Ubayette, véritable joyau floristique de la région, décrite comme *Myrrhido-Adenostyletum* par Braun-Blanquet (1969) ; sa chorologie et sa composition floristique sont ainsi actualisées. Tous ces groupements, classiques ou originaux, pourvus de nombreuses espèces protégées (cf. liste) et d'habitats européens retenus par la directive 92/43/CEE, sont inclus dans le Parc National du Mercantour, tant en zone centrale que périphérique.

Espèces protégées : *Eryngium alpinum* (N) ; *Trichophorum pumilum* (N) ; *Cirsium montanum* (N) ; *Hierochloë odorata* (N) ; *Inula bifrons* (N) ; *Juncus arcticus* (R) ; *Cardamine asarifolia* (R) ; *Dactylorhiza cruenta* (R) (N : liste nationale 1982. R : liste régionale PACA 1994)

Espèces remarquables : *Carex pallescens* ; *Carex claviformis* ; *Carex xturfosa* ; *Gentiana asclepiadea* ; *Juncus filiformis* ; *Myrrhis odorata* ; *Hedysarum brigantiacum* ; *Agrostis agrostiflora*.

Mots-clés : Alpes internes - biodiversité - étage alpin - marécages - Parc National du Mercantour - phytosociologie.

Abstract - This paper deals with the vegetation of alpine swamps of Lauzanier valley, located in the upper part of Ubayette valley (Larche, Alpes-de-Haute-Provence), in the southern part of French intern Alps. Three superposed marshy areas (1907m, 1923m, and, 1985m high) were located at alpine level, and were showing common plant associations of intern Alps: *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915 *typicum* and *trichophoretosum caespitosi* Br.-Bl. 1948, *Caricetum davallianae* (Br.-Bl.) W. Koch 1926, *Caricetum inflato-vesicariae* W. Koch 1926... Moreover, proximate plant associations were studied: *Cratoneuretum falcati* Gams 1927, *Salicetum caesio-arbusculae* Br.-Bl. 1948, *Molinietum caeruleae* W. Koch 1926, *Rumicetum alpini* (Br.-Bl.) Beger 1922... The main originality of Lauzanier alpine swamps consisted in the abundance of *Juncus arcticus* facies, by the presence of a strictly localized association with *Eleocharis quinqueflora* (with or without *Trichophorum pumilum*), by the association of *Carex xturfosa*, and, the one of *Carex claviformis*. In Ubayette valley, between Larche and Larche pass, an original subalpine plant association, *Phragmito australis-Caricetum paniculatae* ass. nov., is represented by a dense reed field. On the proximate slopes the willow belt (*Alno-Salicetum pentandrae* Br.-Bl. 1948) had been found, and downhill the one of *Angelico sylvestris-Salicetum fragilis* ass. nov., that was constituting the first high riverside wood of Ubayette (from Maisonméane, 1750m, to Larche, 1670m). This study deals in fine with the "mégaphorbaie" (high grasses formation) of Ubayette, a real floristic jewel for the area, that had been described as *Myrrhido-Adenostyletum* by Braun-Blanquet (1969). Its chorology and floristic composition are thus actualized. All the plant associations, classical or original, own many protected species and habitats of European interest (following directive 92/43/CEE), and are included in central zone and periphery of Mercantour National Park.

Protected species: *Eryngium alpinum* (N) ; *Trichophorum pumilum* (N) ; *Cirsium montanum* (N) ; *Hierochloë odorata* (N) ; *Inula bifrons* (N) ; *Juncus arcticus* (R) ; *Cardamine asarifolia* (R) ; *Dactylorhiza cruenta* (R) (N : national listing 1982. R : PACA regional listing 1994)

Rare species: *Carex pallescens*; *Carex claviformis*; *Carex xturfosa*; *Gentiana asclepiadea*; *Juncus filiformis*; *Myrrhis odorata*; *Hedysarum brigantiacum*; *Agrostis agrostiflora*.

Keywords: alpine level - biodiversity - intern Alps - Mercantour national park - phytosociology - swamps.

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 59-69 (2006)

Une très belle station non micro-insulaire de *Silene velutina* Loisel. près du Capu di Fenu (NO d'Ajaccio, Corse-du-Sud)

par Guilhan Paradis

Résumé - Une station non micro-insulaire de *Silene velutina* Loisel., endémique cyrno-sarde rare et protégée, a été trouvée sur le littoral, près du Capu di Fenu (nord-ouest d'Ajaccio), entre 8 et 70 m d'altitude. Cette station est située à 73 km à vol d'oiseau au nord de la station la plus proche (Petit îlot de Fazzio, Bonifacio). Les pieds les plus nombreux, enracinés dans les fissures des parois plus ou moins verticales d'imposants rochers granitiques,

forment un groupement chasmophytique. Quelques autres pieds, en situation chomophytique, sont enracinés dans la terre fine au bas des parois rocheuses et dans les colluvions fines recouvrant des éboulis proches de la mer. Avec plus de 330 individus dont près de 290 sont florifères et de grande taille, cette station est la plus importante de la Corse. Il est vraisemblable qu'elle soit de mise en place ancienne.

Mots-clés : Chasmophyte - Corse - Endémique - Littoral - *Silene velutina* Loisel.

Abstract - A no micro-insular sub-population of *Silene velutina* Loisel., a rare and protected Corsican-Sardinian endemic plant, has been found on the coastline, close to the Capu di Fenu (northwest of Ajaccio), between 8 and 70 m of altitude. This station is situated at 73 km in the north of the nearest station (Small islet of Fazzio, Bonifacio). The most numerous individuals, deep-rooted in the cracks of more or less vertical walls of great granitic rocks, form a chasmophytic community. A few other individuals, in a chomophytic situation, are rooted in the fine earth at the bottom of the rocky walls and in the fine colluvions lying on screes near the sea. With a total of 330 individuals and 290 blooming and of large size, this station is the most important of Corsica. It is probable that it is of old setting up.

Keywords: Chasmophytic - Corsica - Endemics - Littoral - *Silene velutina* Loisel.

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 71-80 (2006)

Associations végétales nouvelles du littoral du Pays basque

par Jean-Jacques Lazare & Frédéric Bioret

Résumé - Les auteurs décrivent trois associations végétales nouvelles du littoral basque : mégaphorbaie oligohaline à *Senecio aquaticus* et *Oenanthe crocata*, pelouse calcicole thermophile à *Euphorbia flavicoma* subsp. *occidentalis* et *Silaum silaus* var. *pyrenaicus*, et manteau lianescent à *Rosa sempervirens* et *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*. En raison de leur grand intérêt patrimonial, ces trois syntaxons synendémiques mériteraient des mesures de protection.

Mots-clés : associations végétales - littoral du Pays basque.

Abstract - The authors describe three new plant associations from the Basque coastline: *Senecio aquaticus* and *Oenanthe crocata* oligohaline tall grass community, *Euphorbia flavicoma* subsp. *occidentalis* and *Silaum silaus* var. *pyrenaicus* limestone thermophilous grassland, and *Rosa sempervirens* and *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* lianescent mantle. Taking into account their high heritage value, these three synendemic syntaxa should be protected.

Keywords: basque coastline - plant associations.

Phytocénose à *Barteria nigriflora* Hook.f. et *Rauvolfia vomitoria* Afzel. dans le sous-bois des plantations de bois de feu de la forêt classée de Pahou, Sud-Bénin

par **Augustin Kossi Nounagnon Aoudji, Cossi Jean Ganglo, Victor Adjakidjè, Bruno de Foucault & Anastase Hessou Azontondé**

Résumé - Une étude phytosociologique a été réalisée dans le sous-bois des plantations de bois de feu de la forêt classée de Pahou (Sud-Bénin) suivant l'approche synusiale intégrée. Les facteurs stationnels (sol et topographie) et la productivité des plantations forestières au sein des communautés végétales ont été étudiés. Soixante-dix-huit relevés phytocénologiques ont été effectués regroupant un total de 284 relevés synusiaux. La phytocénose à *Barteria nigriflora* et *Rauvolfia vomitoria* a été identifiée sur des sols sableux. Elle est composée de 5 synusies végétales et équivaut au troisième stade pionnier des successions végétales forestières sur les sables littoraux. L'abondance spécifique au sein des synusies composantes est peu équilibrée avec des valeurs faibles de l'indice de Shannon (0,33 - 3,58) et du coefficient d'équitabilité de Pielou (0,05 - 0,59). L'indice de productivité des plantations forestières est égal à une hauteur dominante de 19 m à l'âge de référence de 5 ans ce qui équivaut à la première classe de productivité des plantations d'*Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. du Sud-Bénin.

Mots-clés : Approche synusiale - Bénin - Pahou - phytocénose - phytosociologie - productivité.

Abstract - Phytosociological study has been done in the natural undergrowth of fuel wood plantations in Pahou forest reserve using the synusial approach. Site factors (soil and topography) and plantation productivity within plant communities have been studied. Seventy-eight relevés at plant community level have been assessed and are composed of 284 synusial relevés. *Barteria nigriflora* and *Rauvolfia vomitoria* community is identified on sandy soils. It is composed of five vegetal synusia and represents the third stage growth of vegetal successions on coastal sands. The species abundance of the component synusia of *Barteria nigriflora* and *Rauvolfia vomitoria* community is little balanced with low values of Shannon index (0.33-3.58) and Pielou equitability coefficient (0.05-0.59). The productivity index of forest plantations in *Barteria nigriflora* and *Rauvolfia vomitoria* community is 19m and corresponds to the top height of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth plantations at five years-old in South-Benin. This productivity index is ranged in the first class of productivity of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth plantations in South-Benin.

Keywords: Benin - Pahou forest reserve - phytosociology - plant-community - productivity - synusial approach.

Résumé de thèse

Phytosociologie appliquée à l'aménagement des forêts : cas du périmètre forestier de Pahou (Département de l'Atlantique, Sud-Bénin)

par **Augustin Kossi Nounagnon Aoudji & Cossi Jean Ganglo**

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 93-103 (2006)

Procès-verbal de l'assemblée générale et de la séance du 24 mars 2006

J. Bot. Soc. Bot. France 34 : 104 (2006)

Analyse d'ouvrages

par **Jean-Jacques Lazare**