

*Le Journal
de Botanique*



de la Société Botanique de France

n°36

Décembre 2006

LE JOURNAL DE BOTANIQUE

N°36

Décembre 2006

SOMMAIRE

J. Chavoutier & V. Hugonnot - <i>Crossidium aberrans</i> Holz. & E.B.Bartram dans le département de la Savoie et en France - Synthèse chorologique et écologique	3-12
J.-P. Demoly, M.V. Marrero & Á. Bañares - Contribution à la connaissance des cistes de la section <i>Macrostylia</i> Willk. (<i>Cistus</i> L., Cistaceae)	13-38
E. Véla, D. Pavon & P. Auda - Analyse et révision de la fiche-espèce 1453 des cahiers d'habitats Natura 2000 : " <i>Gouffeia arenarioides</i> DC."	39-44
G. Paradis & L. Hugot - Compléments à la connaissance de la localisation des sous-populations de l'espèce protégée <i>Succowia balearica</i> (Brassicaceae) en Corse	45-47
G. Paradis & A.C. Viale-Masson - Présence dans le Cap Corse de l'espèce introduite <i>Bidens subalternans</i> DC. (Asteraceae)	49-54
C.J. Noumon, C.J. Ganglo, A.H. Azontondé, B. de Foucault & V. Adjakidjè - Phytocénose à <i>Mallotus oppositifolius</i> (Geisl.) Müll. Arg et <i>Deinbollia pinnata</i> Schumach. & Thonn. dans le sous-bois des teckeraies du Centre-Bénin	55-61
B. de Foucault - Analyse d'ouvrage	62
J.-J. Lazare - Les habitats à <i>Angelica heterocarpa</i> Lloyd de la Nive (Pyrénées-Atlantiques)	63-70
A. Ennabili, N. Gharnit, Y. Maach, A. El Meskaoui & D. Bousta - Exploitation des plantes médicinales et alimentaires du bassin versant de l'oued Laou (nord-ouest du Maroc)	71-79
R. Delpech ; J.-J. Lazare - Analyse d'ouvrages	80
Résumé de thèse : O.S.N.L. Dossa & C.J. Ganglo - Phytosociologie appliquée à l'aménagement des forêts : cas de la forêt classée de Toffo (Département du plateau, sud-est du Bénin)	81-84
J.-M. Géhu - Hommage au docteur Francis Rose (1921-2006) maître incontesté de la Botanique de terrain anglaise	85-87
Index des nouveautés nomenclaturales 2006	88

***Crossidium aberrans* Holz. & E.B.Bartram dans le département de la Savoie et en France - Synthèse chorologique et écologique**

par Jeannette Chavoutier & Vincent Hugonnot

Résumé - Après avoir rappelé la distribution mondiale de *Crossidium aberrans*, les auteurs tracent la répartition française de l'espèce sur la base des localités actuellement connues. *Crossidium aberrans* est une espèce rare en France mais qui, en Europe, apparaît beaucoup plus répandue dans les secteurs plus méridionaux, tels que la péninsule Ibérique. Une synthèse sur l'écologie de l'espèce dans l'ensemble de son aire est proposée. Dix associations sont réputées accueillir *Crossidium aberrans*. Elles relèvent des *Barbuletalia unguiculatae* et des *Tortulo brevissimae-Aloinetalia bifrontis*. Les auteurs montrent que la prise en compte de la dynamique et de la structure des groupements bryophytiques accueillant *Crossidium aberrans* permet d'interpréter des groupements difficiles à positionner, notamment en France, en limite d'aire.

Mots-clés : bryosociologie - *Crossidium aberrans* Holz. & E.B.Bartram - écologie - répartition - Savoie.

Abstract - The authors provide the world and French distribution of *Crossidium aberrans*. It appears as a rare species in France that is much more widespread in the Iberian peninsula. The authors give as well a global ecological account. *Crossidium aberrans* may occur in ten Associations belonging to *Barbuletalia unguiculatae* and *Tortulo brevissimae-Aloinetalia bifrontis*. The authors show that dynamics and structure of the communities involved may explain difficult situations, notably in France, where the species stands at the northern border of its known range.

Keywords: bryosociology - *Crossidium aberrans* Holz. & E.B.Bartram - distribution - ecology - Savoie.

Contribution à la connaissance des cistes de la section *Macrostylia* Willk. (*Cistus* L., Cistaceae)

par Jean-Pierre Demoly, Manuel V. Marrero & Ángel Bañares

Résumé - Notes et observations sur les *Cistus* endémiques des îles Canaries avec rappel des principales données taxonomiques et écologiques complétées, descriptions d'une espèce endémique de La Palma, d'une sous-espèce endémique de Tenerife et d'une nothospèce nouvelles pour la science, désignation d'un lectotype pour *C. ocreatus* C.Sm., reconnu à nouveau comme espèce. Des indications chorologiques erronées sont rectifiées. L'importance de l'hybridogénèse est évoquée à titre d'hypothèse et ses conséquences sur la conservation sont envisagées. Clés de détermination, carte.

Mots-clés : *Cistus* - chorologie - conservation - écologie - endémiques - espèces - îles Canaries - hybrides.

Abstract - Notes and observations on endemic Canary species of *Cistus* with recalling of the main taxonomical and ecological completed data, descriptions of one species endemic of La Palma, one subspecies endemic of Tenerife and one nothospecies new for science, with lectotypification of *C. ocreatus* C. Sm., newly recognized at the species level. Old chorological data are corrected. Importance of hybridogenesis is discussed by way of an hypothesis and its consequences for conservation are taken into account. Identification keys, map.

Keywords: *Cistus* - Canary Islands - chorology - conservation - ecology - endemics - hybrids - species.

Analyse et révision de la fiche-espèce 1453 des cahiers d'habitats Natura 2000 : "*Gouffeia arenarioides* DC."

par Errol Véla, Daniel Pavon & Pascal Auda

Résumé - À l'occasion de divers travaux d'inventaire et de recherche sur la répartition et l'écologie de *Gouffeia arenarioides* DC., nous avons été amenés à reprendre et corriger la fiche espèce officielle des "cahiers d'habitats Natura 2000". Afin de mieux diffuser les connaissances sur cette espèce d'intérêt communautaire, endémique de Provence et encore peu connue, nous proposons une analyse critique de la fiche, corrigée et complétée.

Mots-clés : directive 92/43/CEE - éboulis ouest-méditerranéens thermophiles - endémique de Provence - espèce d'intérêt communautaire.

Abstract - As we carried out research and various inventories on the distribution and the ecology of *Gouffeia arenarioides* DC., we have updated and completed the official species factsheet of Natura 2000 habitat types classification. In order to better share knowledge on this species which is of communautary interest, endemic of Provence and on which little is known, we analysed and evaluated this updated and completed factsheet.

Keywords: 92/43/CEE directive - endemic of Provence - species of communautary interest - west-mediterranean thermophilous mass of fallen rocks.

Compléments à la connaissance de la localisation des sous-populations de l'espèce protégée *Succowia balearica* (Brassicaceae) en Corse

par Guilhan Paradis & Laetitia Hugot

Résumé - Cet article (1) précise la localisation de nouvelles sous-populations de l'espèce protégée *Succowia balearica* (Brassicaceae) dans les environs d'Ajaccio et (2) présente la répartition générale du taxon en Corse sur une carte en réseau.

Mots-clés : carte en réseau - Corse - *Succowia balearica* (L.) Medicus.

Abstract - This article (i) specifies the localization in the vicinity of Ajaccio of new sub-populations of *Succowia balearica* (Brassicaceae), a protected species and (ii) presents its general distribution in Corsica on a network map.

Keywords: Corsica - network map - *Succowia balearica* (L.) Medicus.

Présence dans le Cap Corse de l'espèce introduite *Bidens subalternans* DC. (Asteraceae)

par **Guilhan Paradis & Anne Claire Viale-Masson**

Résumé - *Bidens subalternans* DC., espèce introduite, originaire d'Amérique du Sud, a été trouvée en bordure d'une route du Cap Corse, entre Poretto et Lavasina (Corse), sur un linéaire d'environ 175 mètres. En 2006, le nombre d'individus est un peu supérieur à 600. L'espèce n'est aujourd'hui qu'une adventice. Mais il est probable qu'à l'avenir, elle risque de devenir invasive et de s'étendre le long des axes routiers.

Mots-clés : adventice - Corse - espèce exotique - invasive.

Abstract - Presence in the Cap Corse of the introduced species *Bidens subalternans* DC. (Asteraceae). *Bidens subalternans* DC., an introduced species, original of South America, has been found in border of a road of the Cap Corse, between Poretto and Lavasina (Corsica), on a linear of about 175 meters. In 2006, the number of its individuals is a little superior to 600. Today the species is only an adventitious. But it is likely that in the future, it risks to become invasive and to spread along the road axes.

Keywords: adventitious - Corsica - exotic species - invasive species.

Phytocénose à *Mallotus oppositifolius* (Geisl.) Müll. Arg et *Deinbollia pinnata* Schumach. & Thonn. dans le sous-bois des teckeraies du Centre-Bénin

par **Coffi Justin Noumon, Cossi Jean Ganglo, Anastase Hessou Azontondé,
Bruno de Foucault, Victor Adjakidjè**

Résumé - Un inventaire phytosociologique a été réalisé dans les teckeraies du secteur forestier de Koto (Forêt Classée de la Lama, Centre-Bénin). L'approche synusiale intégrée a été utilisée ; elle a permis d'identifier et de caractériser sept phytocénoses dont la phytocénose à *Mallotus oppositifolius* et *Deinbollia pinnata* est la plus étendue et la plus productive. Celle-ci caractérise les vertisols argileux bien drainés et les vertisols à recouvrement sableux sur plateaux. Les potentialités de la station à *Mallotus oppositifolius* et *Deinbollia pinnata* ont permis de lui affecter une vocation de production de bois d'œuvre de qualité.

Mots-clés : approche synusiale - Bénin - Koto - phytocénose - phytosociologie - productivité.

Abstract - A phytosociological survey has been carried out in Koto forest reserve in center Benin. The synusial approach has been used and helps to identify and describe seven phytocoenoses. Among these plant-communities the *Mallotus oppositifolius* and *Deinbollia pinnata* phytocoenose is the most extended and productive of the forest. This plant-community is indicative of well drained black clayey soils. Due to the good potentialities of the biotope of *Mallotus oppositifolius* and *Deinbollia pinnata*, it is suitable for high timber production.

Keywords: Benin - Koto forest reserve - phytocoenosis - phytosociology - productivity - synusial approach.

Analyse d'ouvrage

Les habitats à *Angelica heterocarpa* Lloyd de la Nive (Pyrénées-Atlantiques)

par Jean-Jacques Lazare

Résumé - Les habitats à *Angelica heterocarpa* développés au bord de la Nive maritime (affluent de l'Adour) sont étudiés et décrits. Leur comparaison avec les syntaxons décrits dans la littérature met en évidence un certain niveau de différenciation syntaxonomique entre les habitats de mégaphorbaies oligohalines [*Calystegio sepium-Angelicetum heterocarphae* Géhu & Géhu-Franck 1978] abritant l'angélique à fruits variés dans les différents estuaires du Sud-Ouest atlantique. *Angelica heterocarpa* et son habitat étant de grand intérêt patrimonial, la précarité de leur état de conservation au niveau de la Nive maritime (Site Natura 2000 72000786) justifie la mise en oeuvre urgente de mesures de gestion conservatoire.

Mots-clés : *Angelica heterocarpa* Lloyd - Nive - phytosociologie - Pyrénées-Atlantiques - site Natura 2000 72000786.

Abstract - The *Angelica heterocarpa* habitats present along the maritime Nive (an Adour affluent) are studied and described. The comparison between them and the syntaxa described in literature shows a certain taxonomical differentiation level within brackish tall herb habitats with *Angelica* [*Calystegio sepium-Angelicetum heterocarphae* Géhu & Géhu-Franck 1978] present in the different estuaries of the French Atlantic South-West. *Angelica heterocarpa* and its habitat being of great patrimonial interest, their precariously conservation status on the maritime Nive banks (Natura 2000 site 72000786) justifies the urgent working up of conservancy measures.

Keywords: *Angelica heterocarpa* Lloyd - Natura 2000 site 72000786 - Nive - phytosociology - Pyrénées-Atlantiques.

Exploitation des plantes médicinales et alimentaires du bassin versant de l'oued Laou (nord-ouest du Maroc)

par Abdeslam Ennabili, Naoual Gharnit, Yassine Maach, Abdelmalek El Meskaoui & Dalila Bousta

Résumé - Les plantes jouent un rôle crucial dans l'économie de subsistance des zones rurales et/ou à tendances urbanistiques du Maroc. Cette dépendance sous-entend une richesse du savoir-faire des populations locales en terme d'usage multiple des plantes (vertus alimentaires, médicinales, toxiques...). Des enquêtes socio-économiques et des observations de terrain menées dans le bassin versant de l'oued Laou (nord-ouest du Maroc) nous ont permis d'identifier plus de 185 espèces et sous-espèces de Spermatophytes et de Ptéridophytes utilisées en médecine traditionnelle ou en alimentation. Les espèces à vertu médicinale représentent environ 96% de l'effectif spécifique global, contre environ 55% à vertu alimentaire et/ou à usage mixte. Mis à part les stations en urbanisation, les enfants et les femmes sont beaucoup plus impliqués dans la collecte des plantes. Le produit financier des espèces commercialisées varie de 500 dh.ha⁻¹.an⁻¹ chez *Origanum compactum* à 105000 dh.ha⁻¹.an⁻¹ chez *Cannabis sativa*, avec une moyenne totale de 36978±46886 dh.ha⁻¹.an⁻¹. La flore alimentaire et médicinale entre en économie vivrière à l'instar de l'élevage et ne pourrait constituer, dans l'état actuel, un substitut

économique ni du tourisme balnéaire en aval, ni de la cannabiculture en moyen et haut bassin versant de l'oued Laou.

Mots-clés : bassin versant de l'oued Laou - exploitation - flore.

Abstract - Plants are very important for the subsistence economy of farming and/or some urbanised zones of Morocco. This independence implies a sustainable know-how of the local population in term of plant uses in food, traditional medicine... According to the socioeconomic investigations led in the wadi Laou watershed (NW of Morocco), we have identified more than 185 species and subspecies of Spermatophytes and Pteridophytes used in food and/or traditional medicine. Plants used in traditional medicine represent about 95% of the global identified species, v.s. about 55% of alimentary and/or medicinal-alimentary ones. Except the urbanised zones, plants are especially collected by children and women. The commercialized species generate from 500 dh.ha⁻¹.an⁻¹ (*Origanum compactum*) to 105000 dh.ha⁻¹.an⁻¹ (*Cannabis sativa*), with a total average of 36978±46886 dh.ha⁻¹.an⁻¹. The medicinal and alimentary flora interests the subsistence economy and would not really substitute the two major activities in the wadi Laou watershed: tourism and cannabis cultivation.

Keywords: exploitation - flora - wadi Laou watershed.

J. Bot. Soc. Bot. France 36 : 80 (2006)

Analyse d'ouvrages

J. Bot. Soc. Bot. France 36 : 81-84 (2006)

Résumé de thèse

Phytosociologie appliquée à l'aménagement des forêts : cas de la forêt classée de Toffo (Département du plateau, sud-est du Bénin)

par O.S.N. Léonce Dossa & Cossi Jean Ganglo

J. Bot. Soc. Bot. France 36 : 85-87 (2006)

Hommage au docteur Francis Rose (1921-2006) maître incontesté de la Botanique de terrain anglaise

par le Pr Dr Jean-Marie Géhu

J. Bot. Soc. Bot. France 36 : 88 (2006)

Index des nouveautés nomenclaturales 2006