

LE JOURNAL DE BOTANIQUE

N° 57 - Mars 2012

TABLE DES MATIÈRES

L. Baillaud - Nomenclature botanique : noms des plantes en duo	3-36
V. Kimpouni, E. Apani & M. Motom - Caractéristiques écologiques et composition de la flore ligneuse de la région de Mindouli (Congo)	37-47
M. Rambaud, F. Hendoux & S. Filoche - Vers un indice de rareté robuste hiérarchisant les actions de conservation de la flore	49-58
B. de Foucault, O. Argagnon & G. Paradis - Contribution au prodrome des végétations de France : les <i>Cisto ladaniferi</i> – <i>Lavanduletea stoechadis</i> Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & Wagner 1940	59-82
Procès verbal de la séance du 9 décembre 2011	83-96

J. Bot. Soc. Bot. France 57 : 3-36 (2012)

Nomenclature botanique : noms des plantes en duo

par **Lucien Baillaud**

Institut des Herbiers universitaires de Clermont-Ferrand
3 boulevard Lafayette, F-63000 Clermont-Ferrand

RESUME - *Alternatives dans les noms des plantes.* Le nom scientifique d'une plante désigne un taxon déterminé et repose sur un échantillon type ; il est suivi du nom du ou des auteur(s). Une manière d'envisager la diversité des problèmes de la nomenclature des plantes est de considérer si un binôme, lui-même, met en jeu le nom d'autres taxons, si le choix du nom du genre ou de l'épithète spécifique peut résulter d'une alternative entre deux mots ou deux graphies, s'il pose un problème entre deux attitudes différentes à l'égard de la science, si un dédicataire peut être désigné de plusieurs manières, etc. Des situations comparables se présentent à propos des noms vernaculaires des plantes ou autres noms non linnéens, etc.

MOTS-CLES : binômes - noms vernaculaires - orthographe - phytonymes.

ABSTRACT - *Alternatives in the naming of plants.* The scientific name of a plant points to a defined taxon based upon a typus sample ; it is followed by the name of its author(s). A way to observe the variety of nomenclatural problems is to ask whether the binomial itself implies the name of other taxa, whether the choice of the generic name or of the specific epithet can result of an alternative between two words or two written forms, or whether it leads to a problem between two different attitudes towards science, or whether the taxon is dedicated to a person the name of whom may be written by several different forms, etc. Similar situations arise from non linnean names of plants, etc.

KEYWORDS: binomials - plant names - spelling - vernacular names.

Bot. Soc. Bot. France 57 : 37-47 (2012)

Caractéristiques écologiques et composition de la flore ligneuse de la région de Mindouli (Congo)

par **Victor Kimpouni, Ernest Apani & Marcel Motom**

RESUME - L'étude de la flore de Mpassa (Mindouli) met en valeur la richesse de trois écosystèmes ligneux. La flore savanicole de la contrée ayant fait l'objet d'une recherche spécifique et globale au cours des années 1960, la diversité floristique des formations ligneuses était méconnue avant cet inventaire. Ce travail met en relief 112 espèces, se développant dans deux écosystèmes naturels et semi-naturels (la forêt et la savane) et dans une formation anthropique. L'analyse de la strate ligneuse de la savane montre que trois espèces (*Ochna* cf. *arenaria*, *Steganotaenia araliacea* et *Strychnos pungens*) sur 15, ont une distribution très disséminée. Au contraire, *Syzygium guineense* reste grégaire sur les collines. Quant aux formations forestières, elles présentent une faible diversité floristique (4 à 48 espèces) et leur composition varie d'une vallée à une autre, comme le montre le coefficient de similarité de Jaccard (4,35 à 25 %). Les espèces communément retrouvées dans ces formations sont *Pentaclethra eetveldeana*, *Pseudospondias microcarpa* et *Musanga cecropioides*. Leur fréquence relative oscille de 7,36 à 6,13 %. L'indice de diversité biologique de Shannon ($0,84 \pm 0,27$) confirme le faible degré de diversité atteint par ces formations. La diversité maximale (H' max) moyenne est de $1,02 \pm 0,32$; pendant que l'indice de régularité (Eq) tend vers 1 et sa moyenne est de $0,82 \pm 0,15$. L'évolution de cet indice confirme qu'il n'existe pas de dominance particulière au sein de ces écosystèmes forestiers. L'analyse des types de diaspores montre une dominance des sarcochores (78,2 %) d'où l'importance de la zoochorie comme principal mode de dissémination. Le déséquilibre floristique des différents faciès s'expliquerait par l'absence des agents de dissémination et dans le cas présent, il s'agit des mammifères et des oiseaux inféodés aux écosystèmes forestiers, maillons de la co-évolution plantes – animaux.

MOTS-CLES : co-évolution - Congo - dissémination - diversité floristique - forêts - indices écologiques.

ABSTRACT - *Composition and ecological characteristics of the woody flora of Mindouli area (Congo).*

The study of the flora of Mpassa (Mindouli) emphasizes the richness of three woody ecosystems. The savannah flora of the region having been the subject of a specific and total research since the Sixties of the century spent, the floristic diversity of the woody formations remained ignored until now the inventory. This work highlights 112 species, developing in two natural ecosystems (the forest and savannah) and in anthropic formation. The analysis of the woody layer of savannah shows that three (*Ochna* cf. *arenaria*, *Steganotaenia araliacea* and *Strychnos pungens*) of the 15 species present, have a disseminated distribution. On the contrary, *Syzygium guineense* seems gregarious on the hills. As for forest formations, they have a low floristic diversity (4 to 48 species) and their composition varies from a valley to another, as the coefficient of similarity of Jaccard (4.35 to 25 %) shows it. The taxa usually found in these woody formations are *Pentaclethra eetveldeana*, *Pseudospondias microcarpa* and *Musanga cecropioides*. Their relative frequency oscillating from 7.36 to 6.13 %. The biological index of diversity of Shannon (H') confirms the small degree of diversity reached by these formations. It is on average of 0.84 ± 0.27 for a maximum diversity (H' max) average of 1.02 ± 0.32 . As for the index of regularity (Eq), it tends towards 1 and its average is of 0.82 ± 0.15 . The evolution of this index confirms that there is not particular predominance within these forest ecosystems. The diaspores types analyse shows a predominance of the sarcochores (78.2 %) from where importance of the zoochorie like principal mode of dissemination. The floristic imbalance of the various facies would be explained by the absence of the agents of dissemination and in this case, they are the mammals and of the pledged birds to the forest ecosystems, element of the co-evolution plants – animals.

KEYWORDS: co-evolution - Congo - dissemination - ecological indices - floristic diversity - forest.

J. Bot. Soc. Bot. France 57 : 49-58 (2012)

Vers un indice de rareté robuste hiérarchisant les actions de conservation de la flore

par Maëlle Rambaud, Frédéric Hendoux & Sébastien Filoche

Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 61 Rue Buffon, F-75005 Paris Cedex.

rambaud@mnhn.fr ; tél. 01-40-79-81-35

hendoux@mnhn.fr ; tél.01-40-79-35-55

filoche@mnhn.fr ; tél. 01-40-79-56-47

RESUME - La rareté est un concept largement utilisé en écologie et biologie de la conservation, bien qu'il

n'existe ni définition ni méthode universelle pour la caractériser. Dans cet article, nous avons comparé deux indices de rareté (l'un résultant d'un partitionnement par les médoïdes, l'autre d'une suite de raison deux). Nous avons jugé la pertinence de chacun d'entre eux sur des données floristiques d'Île-de-France, en termes d'écologie, de stabilité face aux changements d'échelles spatiales et temporelles, et de relation avec le degré de menace des espèces végétales (obtenu via la liste rouge régionale). Nos analyses montrent que le partitionnement par les médoïdes est l'indice le plus robuste lorsque le jeu de données initial est important. Il est en adéquation avec les théories écologiques, offre une bonne stabilité face aux changements d'échelles et une bonne corrélation avec les degrés de menace des espèces.

MOTS-CLES : aire d'occupation - conservatoire botanique - mailles - plantes vasculaires - statistique.

ABSTRACT - Species rarity is a central but debated concept in ecology and conservation biology. Despite its widespread use, its definition and measure remain controversial. Here, we compared two rarity indices (one derived from partitioning around medoids algorithm, another derived from reason two series) to evaluate their relevance on Île-de-France floristic data. We studied more specifically indices performance in relation to species ecology, threat categories (estimated from regional red lists), and spatial and temporal scales. Our results showed that partitioning around medoids algorithm is the most robust index with large datasets. This index is well connected to ecological theories and to species threat categories, and it is relatively scale-independent.

KEYWORDS: area of occupancy - botanical conservatory - grid square - statistic - vascular plants.

J. Bot. Soc. Bot. France 57 : 59-82 (2012)

Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cisto ladaniferi* – *Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & Wagner 1940

par **Bruno de Foucault**¹, **Olivier Argagnon**² & **Guilhan Paradis**³

¹ 4 chemin de Preixan, F-11290 Roullens ; b.defoucault@yahoo.fr

² Conservatoire botanique national méditerranéen, Institut de botanique, 163 rue Auguste Broussonnet, F-34090 Montpellier

³ 7 cours Général Leclerc, F-20000 Ajaccio ; guilhan.paradis@orange.fr

RESUME - Dans le cadre du prodrome des végétations de France, sous l'égide de la Société française de phytosociologie, les auteurs présentent ici les *Cisto ladaniferi* – *Lavanduletea stoechadis* : déclinaison au niveau européen, puis présentation de fiches par association connue au niveau français.

MOTS-CLES : *Cisto ladaniferi* – *Lavanduletea stoechadis* - landes méditerranéennes - syntaxinomie - végétation de France.

ABSTRACT - Within the framework of the prodromous of French vegetations, under the care of French Society of plant socio-logy, the authors present the *Cisto ladaniferi* – *Lavanduletea stoechadis*: declination at the European level, then presentation of cards by known association at the French level.

KEYWORDS: *Cisto ladaniferi* – *Lavanduletea stoechadis* - French vegetation - Mediterranean heath communities - syntaxinomy.

J. Bot. Soc. Bot. France 57 : 83-96 (2012)

Procès verbal de la séance du 9 décembre 2011