

LE FICHER INFORMATISÉ DE LA FLORE DE GUYANE

par G. CREMERS, C. FEUILLET, J. J. de GRANVILLE et M. HOFF (1)

SUMMARY

GUIANA FLORA DATA FILE

Presently, the Guiana Flora data file is composed of four parts : vascular plants, ferns, mosses and lichens, and finally, algae. It is presented in the form of a floristic code organized into a hierarchy.

RESUMEN

FICHA INFORMATICA DE LA FLORA EN GUYANA FRANCESA

La ficha florística informatizada de la Guyana Francesa comprende actualmente cuatro partes : las fanerogamas, los Pteridofitas, las Briofitas y los líquens, y por ultimo, las algas. Este se presenta bajo la forma de un código floral jerarquizado.

I. — LE FICHER FLORISTIQUE DE LA GUYANE

Le Fichier Floristique informatisé de la Guyane française est une liste des noms de taxons des plantes existant en Guyane, classée par ordre alphabétique des familles, genres, espèces et taxons infraspécifiques. Ce fichier comprend actuellement quatre parties :

— le fichier des Phanérogames de l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne (CAY) (3.800 espèces, 5.600 noms de taxons). (CREMERS *et al.*, 1986 a ;

— le fichier des Ptéridophytes des Guyanes, avec les synonymes (350 espèces, 2.000 noms de taxons). CREMERS *et al.*, 1986 b ;

— le fichier des Bryophytes et des Lichens des Guyanes, avec les synonymes (450 espèces, 1.200 noms de taxons) ;

— le fichier des Algues de la Guyane française, avec les synonymes (581 espèces, 1.400 noms de taxons).

Au total, le fichier comprend 10.200 noms de taxons et 5.200 espèces. Les autres noms de taxons correspondent aux familles, aux genres, aux taxons infraspécifiques et aux taxons synonymes.

II. — LE CODE FLORISTIQUE

Ces fichiers se présentent sous la forme d'un Code Floristique informatisé. Rappelons qu'un code est une

liste dans laquelle chaque nom de taxon est associé à un numéro unique. Ces numéros vont de 1 à n. Le Code Floristique est hiérarchisé, c'est-à-dire qu'il permet, à partir de n'importe quel rang hiérarchique de retrouver les noms des taxons des rangs supérieurs ou inférieurs.

(1) Centre ORSTOM de Cayenne.

Par exemple, il suffit de coder le numéro de la sous-espèce pour obtenir les noms de l'espèce, du genre et de la famille. A l'inverse, le numéro d'un genre par exemple, permet de retrouver toutes ses espèces. Ce code est également synonyme, c'est-à-dire qu'à partir d'un nom d'espèce, il est possible de savoir s'il s'agit d'un nom actuellement valide, ou s'il s'agit d'un synonyme, et dans ce cas, le code indique le nom valide. La constitution d'un tel code est présentée dans BADRE *et al.* (1985). Le Code Floristique de l'Europe (BRISSE *et al.*, 1986) vient d'être publié, avec plus de 22.000 noms de taxons.

L'intérêt d'un tel code est de permettre la saisie des données botaniques (herbiers, relevés floristiques, liste d'inventaires, etc...), grâce à un numéro court. Ceci facilite par la suite la gestion informatique des données, l'homogénéité des noms de plantes, les corrections nomenclaturales et les échanges et regroupements entre fichiers.

Les informations enregistrées peuvent être rassemblées en une banque de données. Actuellement, une telle banque informatisée se met en place à l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne. Elle comprend environ 900 références bibliographiques sur la Flore et la Végétation des Guyanes, 10.000 échantillons d'herbier (sur 60.000), 500 relevés floristiques, phytosociologiques et structuraux. Divers inventaires sont également en cours d'informatisation, comme celui du Jardin Botanique de l'ORSTOM ou celui des herbiers des Ptéridophytes des Guyanes. La mise en place et l'exploitation de ces fichiers informatisés sont exposés dans HOFF *et al.*

(1985), pour les échantillons d'herbier et dans DE RUFFRAY *et al.* (1985) pour les relevés floristiques et phytosociologiques.

Le Code Floristique permet également la constitution d'un formulaire partiel en fonction d'une application particulière. Ainsi peut-on, par exemple, extraire du fichier général la liste des espèces de telle ou telle région, la liste des plantes des savanes ou la liste des arbres de plus de 10 cm de diamètre (SABATIER D. en préparation).

Les espèces, ainsi que les autres noms de taxons, conservent toujours le même numéro de code, aussi bien dans le Code Floristique général, que dans tout autre code partiel ou dans les fichiers de données. Ceci permet :

- de profiter des mises à jour nomenclaturales, en relation avec les travaux actuels de « Flora of the Guianas » ;

- d'être en relation avec le fichier des échantillons d'herbier et donc de pouvoir utiliser les informations de leurs étiquettes ainsi que des éventuelles nouvelles déterminations ;

- d'utiliser les autres informations contenues dans la banque de données (carte de répartition, groupements végétaux, etc...).

Une nouvelle version du Code Floristique des Phanérogames, comprenant les principaux synonymes, est actuellement en préparation. La liste imprimée du Code Floristique constitue un document de 180 pages. Il est également disponible sur trois disquettes 5 pouces 1/4 compatibles IBM de 360 kilo octets.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BADRE (F.), BRISSE (H.), DENELLE (N.), FLORENCE (J.), GRANDJOUAN (G.), HOFF (M.) et RUFFRAY (P. de), 1985. — Propositions pour un code floristique. I. Principes, constitution et utilisation à partir d'un exemple : les Ptéridophytes d'Europe. Initiations et Documentation Technique, Ed. de l'ORSTOM, Paris, 65 : 51-130.
- BRISSE (H.), RASMONT (P.) et RUFFRAY (P. de), 1986. — Code Informatique de la Flore d'Europe. Communication n° 10 de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique. Institut de Botanique, Strasbourg, 324 p.
- CREMERS (G.), FEUILLET (C.), GRANVILLE (J. J. de) et HOFF (M.), 1986 a. — Fichier floristique de la Guyane. Liste informatisée, Centre ORSTOM de Cayenne, 10.000 noms de taxons.
- CREMERS (G.), FEUILLET (C.), GRANVILLE (J. J. de), HOFF (M.) et BRISSE (H.), 1986 b. — Mise en place d'une base de données en botanique tropicale. 4. Code floristique des Ptéridophytes de Guyane Française. Initiations et Documentation Technique, Ed. de l'ORSTOM, Paris, 26 p. (en cours de publication).
- HOFF (M.) et BRISSE (H.), 1985. — Mise en place d'une base de données en botanique tropicale. I. — Informatisation des échantillons d'herbier. Initiations et Documentation Technique, Ed. de l'ORSTOM, 65 : 1-48.
- RUFFRAY (P. de), BRISSE (H.), HOFF (M.) et GRANDJOUAN (G.), 1985. — La banque de données phytosociologiques de l'Institut de Botanique de Strasbourg. Description. — Premiers bilans. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Inventaire de Faune et de Flore, fasc. 17, 143 p.
- SABATIER (D.) (en préparation). — Fichier des arbres de Guyane ayant plus de 10 cm de diamètre à 1,30 m. Liste informatisée, Centre ORSTOM de Cayenne.