

Lectures

Les pelouses calcicoles (*Festuco-Brometea*) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique, par Vincent BOULLET.

Cette thèse, présentée à l'Université des Sciences et Techniques de Lille pour obtenir le grade de Docteur de troisième cycle, a été soutenue le 27 mai 1986 devant un jury présidé par M. M. PORCHER et composé de MM. J.-M. GÉHU, R. JEAN, M. BOURNÉRIAS, J.R. WATTEZ. Nous en présentons un résumé qui incitera, nous l'espérons, à consulter l'original.

Introduction.

Chapitre 1 : le cadre géophysique. Y sont précisées :

- = les limites de la région, à savoir le domaine atlantique français au nord de la Garonne et du Lot et ses marges médioeuropéennes orientales, de la Champagne pouilleuse et de la Lorraine, jusqu'au Berry, exceptées les enclaves calcaires du Massif Armoricain ;

- = les dimensions édaphiques des *Brometalia* de l'ouest français : « les pelouses calcaires ont un substrat calcaire capable de libérer dans le sol le calcaire actif nécessaire à la différenciation de cette végétation » ;

- = la dimension climatique ;

- = la phytogéographie : sont retenus les systèmes phytogéographiques de P. ROISIN pour le domaine atlantique, et de J.-M. ROYER pour le domaine médio-européen.

Chapitre 2 : historique et méthodologie. Sont résumés les documents antérieurs. La méthodologie utilisée est celle connue sous le nom de sigmatiste (de la SIGMA : Station Internationale de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine de Montpellier).

Chapitre 3 : structure et définition des pelouses calcaires. Y sont étudiées :

- = les structures horizontale et verticale des pelouses ;

- = les relations avec les unités phytosociologiques situées en amont (*Thero-Brachypodium*, *Alyso-Sedion*) ou en aval (*Trifolio-Geranietea*, *Prunetalia spinosae*) ; avec les groupements des milieux identiques de la région méditerranéenne, des montagnes, des bords de mer, avec des groupements mésophiles, psammophiles, hygrophiles.

Les pelouses calcaires y sont définies comme étant « une lame monostrate basse (inférieure à 30 cm en moyenne à son développement optimal), incluse dans une structure monocoenotique et polycoenotique monostrate et dominée par les hémicryptophytes ».

Chapitre 4 : approche synsystématique de la classe des *Festuco-Brometea* dans le domaine atlantique français. Les syntaxons de niveau hiérarchique supérieur, *Xerobromion*, *Mesobromion*, *Brometalia*, y sont définis ; les espèces caractéristiques de ces syntaxons sont citées.

Chapitre 5 : contributions phytosociologiques à la solution de quelques problèmes taxonomiques. Un certain nombre de taxons des pelouses calcaires posent des problèmes de systématique ; ils sont repris et étudiés plus ou moins longuement (suivant les taxons) à la lumière des conclusions phytosociologiques auxquelles l'auteur a abouti.

Chapitres 6 à 11 : ils sont consacrés à l'étude des différentes associations des pelouses calcaires reconnues dans la dition.

Chapitres 6 et 7 : alliance du *Xerobromion erecti* Moravec. Cette alliance est constituée de deux sous-alliances : le *Xerobromenion* Oberdorfer et le *Seslerio-Xerobromenion*.

Chapitre 6 : *Xerobromenion* Oberdorfer : neuf associations et groupements y sont décrits :

1 - *Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae* Royer : plateau tabulaire de la marge orientale du Bassin aquitain. Espèces caractéristiques : *Sideritis hyssopifolia* ssp. *guillonii*, *Convolvulus cantabrica*, *Festuca auquieri* Kerguélen.

2 - *Bellidi pappulosae-Festucetum lemanii* ass. nov. : Saintonge occidentale et Aunis. Espèces caractéristiques : *Festuca lemanii*, *Festuca timbalii* Kerguélen, *Salvia pratensis*, *Bellis pappulosa* Boissier.

3 - *Lino leonii-Koelerietum vallesianae* ass. nov. : Causses berrichons et Champagne tourangelle.

4 - *Inulo montanae-Brometum erecti* Royer : Basse Bourgogne et Tonnerrois.

5 - *Caricetum nitidae* Corillon et Couderc : endémique de Touraine (millarges du Chinonais).

6 - *Fumano procumbentis-Caricetum humilis* ass. nov. : calcaires tertiaires de l'île de France.

7 - *Xerobromion* du Thouarsais.

8 - *Staehelino dubiae-Teucrietum chamaedryos* Royer : calcaires marneux, du Quercy blanc au Périgord central, un îlot en Touraine (vallée de la Claise).

9 - *Catanancho caeruleae-Festucetum timbalii* Boulet : craie marneuse de Saintonge. Espèce caractéristique : *Catananche caerulea*. Espèces différentielles : *Astragalus monspessulanus* ssp. *monspessulanus*, *Dorycnium pentaphyllum* ssp. *pentaphyllum*.

Chapitre 7 : *Seslerio-Xerobromenion* Oberdorfer. Une association décrite : l'*Astragalus monspessulani-Seslerietum albicantis* ass. nov. : vires des falaises séquaniennes entre Vernon et Mantes, vallée de l'Eure.

Cette sous-alliance se distingue du *Xerobromenion* par la présence d'un groupe de taxons déalpains et la localisation d'espèces rares souvent caractéristiques d'associations. Elle a ainsi un caractère orophile méditerranéen relictuel. C'est une sous-alliance de l'arc péri-alpin ; elle se présente donc sous forme d'îlots (à préciser) au sein de la dition.

Chapitres 8 à 11 : alliance du *Mesobromion erecti* Knapp ex Oberdorfer. Cette alliance est constituée par quatre sous-alliances : le *Seslerio-Mesobromenion* Oberdorfer, le *Festucenion timbalii* suball. nov., le *Gentianellenion ciliatae* suball. nov. et le *Thymenion drucei* suball. nov..

Chapitre 8 : *Seslerio-Mesobromenion* Oberdorfer : huit associations et groupements y sont décrits :

1 - *Pulsatillo vulgaris-Seslerietum albicantis* ass. nov. : vires des falaises séqua-

niennes de la vallée de la Seine de Rouen aux Andelys.

2 - Groupement à *Inula salicina* Verrier : Quercy blanc, en bordure de la dition.

3 - *Lino salsoloidis-Seslerietum albicantis* ass. nov. : versants frais des plateaux sud-angoumois et périgourds. Espèces différentielles : *Globularia valentina*, *Linum suffruticosum* ssp. *salsoloides*, *Ononis striata*.

4 - « *Seslerio-Mesobromenion* » du Sancerrois.

5 - *Festuco lemanii-Seslerietum albicantis* ass. nov. : pentes en exposition fraîche ou froide dans les vallées de l'Eure, de la Seine, du Gambon.

6 - *Rumici acetosae-Seslerietum albicantis* ass. nov. : versants abrupts et froids (exposition nord à est) de la vallée de la Somme « dans un secteur de rémanence des brouillards ».

7 - *Violo rupestris-Seslerietum* Royer : Lorraine, Basse Bourgogne, Barséquanais et Barsuraubois.

8 - Groupement à *Viola rupestris* et *Chamaecytisus supinus* Royer : Tonnerrois, Barséquanais et Barsuraubois.

Chapitre 9 : l'*Eu-Mesobromenion* et la nécessité d'y établir des coupures synsystématiques, d'où la création de sous-alliances nouvelles étudiées dans les chapitres 10 et 11.

Chapitre 10 : *Festucenion timbalii* suball. nov. : huit associations et groupements sont décrits :

1 - *Carduncello mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz) nom. nov. : Saintonge et Entre-Deux-Mers. Espèces caractéristiques : *Blackstonia perfoliata* ssp. *perfoliata*, *Carduncellus mitissimus*, *Pimpinella saxifraga*, *Festuca lemanii*.

2 - *Ophryo scolopacis-Caricetum flaccae* ass. nov. : marnes et calcaires compacts du Périgord à l'Aunis. Espèces caractéristiques : *Ophrys scolopax* ssp. *scolopax*, *Polygala calcarea*, *Chamaecytisus supinus*.

3 - Groupement à *Carduncellus mitissimus* et *Ranunculus gramineus* Verrier : Bas Quercy.

4 - « *Mesobrometum erecti* » Verrier : tertiaire du Quercy.

5 - *Prunello grandiflorae-Linetum salsoloidis* ass. nov. : Touraine et Berry.

6 - *Avenulo pratensis-Festucetum timbalii* ass. nov. : Deux-Sèvres et Anjou. Espèces caractéristiques : *Avenula pratensis*, *Festuca timbalii*, *Potentilla tabernaemontani*.

7 - *Orchido morionis-Helianthemetum apennini* ass. nov. : Beauce, jusqu'à l'Essonne vers l'est.

8 - Groupement à *Deschampsia media* et *Prunella grandiflora* Boulet : marnes du Pays Fort.

Chapitre 11 :

I - *Gentianellenion ciliatae* suball. nov. : huit associations et groupements sont décrits :

1 - « *Mesobromion* » du Perche : peut-être disparu.

2 - « *Mesobromion erecti* subass. à *Festuca arundinacea* et *Silaua flavescens* Br.-Bl. et Moor » : calcaires jurassiques de Basse Normandie.

3 - *Avenulo pratensis-Festucetum lemanii* Boulet et Géhu : craie de Picardie et de Haute-Normandie.

4 - *Parnassio palustris-Thymetum praecocis* ass. nov. : marnes de Haute-Normandie et du Pays de Bray.

- 5 - *Lino leonii-Festucetum lemanii* Royer : Champagne pouilleuse.
- 6 - *Chloro perfoliatae-Brometum erecti* Royer : craie et marnes de Champagne et Haute-Bourgogne.
- 7 - *Festuco lemanii-Brometum erecti* Royer : Bourgogne.
- 8 - *Onobrychido-Brometum* Müller : Bourgogne.

II - *Thymenion drucei* suball. nov. : deux associations sont décrites ou signalées :

- 1 - *Succiso pratensis-Brachypodietum pinnati* Géhu, Géhu-Franck et Scoppola : Boulonnais et Artois.
- 2 - *Galio maritimi-Brachypodietum pinnati* Géhu et Géhu-Franck : dunes fossiles et mielles des côtes nord-armoricaines (hors dition).

Chapitre 12 : étiologie et phénoménologie des dynamiques.

Conclusion.

Notes.

Bibliographie (298 titres).

Table des matières.

C.L.

MED-CHECKLIST 3 : Dicotylédones (Convolvulaceae-Labiatae), par W. GREUTER (Berlin), H.M. BURDET (Genève), G. LONG (Montpellier) et collaborateurs.

Cet ouvrage est édité par le Conservatoire et le Jardin botaniques de la ville de Genève où il peut être commandé. (Adresse : Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE - Suisse).

1 fort volume relié pleine toile de 395 pages de texte, 129 pages d'annexes et 16 pages de préface en anglais (colonne de gauche) et en français (colonne de droite).

La préface précise les caractères de l'ouvrage :

« MED-CHECKLIST est un catalogue synonymique des végétaux vasculaires qui croissent à l'état sauvage dans les pays riverains de la Mer Méditerranée. Il a été conçu comme un guide synthétique des flores méditerranéennes de base et un « pont » qui permet la traduction de la nomenclature de chacune vers une formulation qui se veut correcte et adaptée aux traitements taxonomiques actuels. Med-Checklist fournit également des répartitions, territoire par territoire, de tous les taxons énumérés jusqu'au niveau de l'agrégat. Grâce à un système de numérotation stable et normalisé pour chaque taxon mentionné, Med-Checklist permettra une approche, par traitement informatique des données, des problèmes d'écologie, de syntaxonomie et de floristique des plantes méditerranéennes. Med-Checklist entend surtout, en introduisant de nombreux points d'interrogation, signaler à l'attention des personnes concernées une foule de problèmes non résolus qui portent sur le statut taxonomique et la répartition géographique des plantes méditerranéennes ».

Ce troisième volume, comme l'indique le titre, comprend les familles de Dicotylédones allant dans l'ordre alphabétique des Convolvulacées aux Labiées. Dans chaque famille, genres et espèces figurent également dans l'ordre alphabétique. Les pays circumméditerranéens (du Portugal à la Turquie et de la Syrie au Maroc) et les îles principales disposent chacun d'une colonne où la présence du taxon est indiquée par une +. Quelques symboles apportent des renseignements complémentaires.

Enfin les pages annexes comportent un index des flores de base, des références complémentaires, les noms nouvellement validés et un long index alphabétique des noms scientifiques du volume.

A.B.

Le genre *Peziza* dans le sud-est de la France avec clef du genre pour la France, par J.-C. DONADINI

Un volume broché de 136 pages, illustré de photos au M.E.B. et de dessins au trait, édité par l'Université de Provence à Marseille.

Cette importante monographie du genre *Peziza* précise la position taxonomique du genre dans la classification et indique les techniques de travail utilisées pour sa révision. Les éléments microscopiques utiles sont successivement examinés : spore, hyménium, chair, fortoulisme, développement et structure des apothécies...

Cinq chapitres sont ensuite consacrés à la systématique et à la révision du genre dans le sud-est de la France. Quatre sous-genres y sont distingués : le sous-genre *Peziza* (avec clef de détermination des espèces, basée sur le substrat), le sous-genre *Galactinia*, le sous-genre *Plicaria*, le sous-genre *Pachyella* (ajouté en raison de ses affinités). Une clef de détermination des *Peziza* français appartenant aux 3 premiers sous-genres est également donnée.

Une importante bibliographie sur le genre ainsi que les références aux icônes, photographies des atlas ou ouvrages mycologiques sont données avant l'index alphabétique des espèces.

Onze planches photographiques de spores vues au microscope électronique à balayage et quatorze planches de dessins au trait terminent cette importante monographie.

A.B.

Etude des plantes méditerranéennes en Charente, par Marie-José DEBARD

Thèse pour le diplôme d'état de Docteur en Pharmacie soutenue le 20 juin 1986 devant la Faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Poitiers. Un fort volume relié de 230 pages avec de nombreuses cartes et photos en noir et en couleurs, d'importants diagrammes, graphiques et tableaux complétant le texte.

L'inventaire des plantes méditerranéennes en Charente, dressé et commenté par M.-J. Debard, prolonge pour ce département celui effectué pour la Charente-Maritime par la thèse de Sylvie Daunas (1984).

L'auteur étudie d'abord le domaine méditerranéen et cherche à en définir les caractères et les limites, selon les auteurs et en comparant l'aire de ses trois végétaux dominants : l'olivier, le chêne vert et l'érable de Montpellier.

Pour expliquer l'apport méditerranéen à la riche flore du département de la Charente, l'auteur développe longuement l'influence du climat et de la nature du sol et en apprécie les conséquences sur la végétation. Les subdivisions de la flore méditerranéenne sont ensuite expliquées et discutées. Elles seront indiquées pour chaque plante dans la seconde partie de la thèse (étude floristique).

Le choix des taxons retenus s'appuie sur des documents solides : d'abord le catalogue de Trémeau de Rochebrune et Savatier (1860), ouvrage de base, la Flore de Lloyd ne comprenant pas la Charente et ne donnant que des renseignements occasionnels et fragmentaires sur les régions de Cognac et d'Angoulême, l'important herbier Duffort (75 dossiers), le fichier F. Chemikique et, plus près de nous, les Bulletins de la Société Botanique des Deux-Sèvres et de la S.B.C.O., ainsi que le fichier de M. A. Terrisse, en cours d'élaboration.

Les 199 plantes retenues sont successivement examinées sur la page de gauche, dans l'ordre alphabétique et selon la nomenclature de « Flora Europaea » (avec

synonymes usuels). Pour les plus rares, les localités sont citées dans l'ordre chronologique, références à l'appui. Les propriétés pharmaceutiques sont données le cas échéant. Sur la page de droite, une planche de 2, 3 ou 4 cartes de distribution précise, par quadrillages et suivant la méthode U.T.M., leur répartition en Charente à l'aide de symboles : cercles noirs ou blancs, + pour les espèces disparues.

Le cas particulier de *Globularia valentina*, espèce ibérique à aire disjointe, découverte en Charente en 1982 par V. Boulet et nouvelle pour la France, est longuement évoqué.

Un index alphabétique des noms scientifiques, des noms français, des noms de communes, ainsi qu'une abondante bibliographie, terminent cet important ouvrage qui intéressera tous nos Sociétaires.

A.B.

Découvrir et reconnaître les galles, par E. WESTPHAL, R. BRONNER et P. MICHLER, Ed. Delachaux et Niestlé.

Ce petit ouvrage d'une centaine de pages a pour but de faire connaître et reconnaître les galles et balais de sorcière les plus répandus en Europe. Ces formations curieuses et variées correspondent à des excroissances d'un organe végétal provoquées par la présence d'un parasite ; leur étude constitue la cécidologie. Après une classification des agents cécidogènes (p. 9-11) et une étude très claire du développement de ces derniers (p. 12-19) et du mécanisme de formation des galles (p. 20-23), l'essentiel du livre est consacré à la description des galles les plus courantes (p. 24-78) : celle-ci est basée sur les plantes hôtes ce qui rend l'utilisation de cet ouvrage très facile pour un botaniste, d'autant plus que l'illustration en couleurs est très riche et d'une très bonne qualité. Ce petit livre s'achève par des conseils pratiques (récolte et conservation des galles, peut-on se débarrasser des galles?) (p. 79-89), par une courte bibliographie « pour en savoir plus sur les galles » (p. 90-91), par un lexique (p. 92-93) et un index (p. 94-95).

Nous ne pouvons que recommander la lecture de ce travail qui permettra au botaniste de terrain d'identifier les responsables des galles les plus courantes et de s'ouvrir à un aspect passionnant de la biologie des plantes et de leurs rapports avec d'autres êtres vivants.

C.L.

Champignons hallucinogènes, par G. SCHEIBLER.

Clé de détermination des principales espèces de truffes et espèces ressemblantes, par G. VEYRAT

Ces deux petits fascicules de 31 et 23 pages, très bien illustrés par des photographies en couleurs, intéresseront tous les botanistes et pas seulement les mycologues. La description des espèces (champignons hallucinogènes) et la clé de détermination (truffes) sont brèves mais très précises. Nous avons particulièrement apprécié les photographies en couleurs des truffes sectionnées et les microphotographies, en couleurs également, des asques et des ascospores.

Ces deux publications sont disponibles au prix de 50 F.F. pièce (frais de port en sus) chez : M. Gilbert Veyrat, Inspecteur-Chef des Denrées alimentaires, Laboratoire cantonal de chimie, 22, Quai Ernest Ansermet, 1205 Genève - CH.

C.L.

Flore de Corse. Iconographie des espèces et variétés endémiques corses, cyrno-sardes et tyrrhéniennes, fascicule 8, par M. CONRAD.

« C'est à la communion intime de l'érudition botanique, de l'amour de la Nature et du talent, que nous devons l'œuvre admirable que représente cette Iconographie » (Roger de Vilmorin).

Dans ce fascicule, aussi remarquable que les précédents, sont représentés les taxa suivants :

Bellis perennis ssp. *bernardii* (Bois. et Reuter) Rouy,
Bellium bellidioides,
Bellium bellidioides var. *nivale* Req.,
Centranthus trinervis,
Doronicum corsicum,
Evax rotundata,
Leucanthemopsis alpina ssp. *tomentosa*,
Leucanthemum corsicum ssp. *corsicum*,
Leucanthemum corsicum ssp. *fenzlii* Gamisans,
Nananthea perpusilla,
Phyteuma serratum,
Pinguicula corsica.

Prix du fascicule : 180 F + 18,90 F de frais d'envoi = 198,90 F

Pour toute commande, adresser à l'auteur, Mme M. CONRAD, Chemin du groupe scolaire, Miomo, 20200 BASTIA, un chèque libellé au nom de « Banque populaire provençale et corse » portant au dos la mention : « à verser au compte de l'A.P.E.E.M. n° 54 190 1430 3 ».

Nota : Les fascicules IX et X viennent de paraître. Ils figureront dans cette rubrique dans le bulletin 19/1988. Il nous a semblé cependant souhaitable d'en informer dès maintenant nos lecteurs. Prix de chaque fascicule 190 F. Frais d'envoi pour les deux fascicules : 29,50 F.

R. D.