LES RELATIONS DES JONCHAIES PRAIRIALES AVEC LES MOLLUSQUES.
A PROPOS DE QUELQUES DONNÉES PHYTOSOCIOLOGIQUES SUR LA
VÉGÉTATION DANS LE SUD DE L'INDRE ET LE NORD DE LA CREUSE.

GAULTIER, E.¹, BOTINEAU, M.¹, RONDELAUD, D.² et GHESTEM, A.¹

Laboratoire de Botanique¹, Faculté de Pharmacie
et Laboratoire d'Histopathologie Parasitaire², Faculté de Médecine,
2, rue du Docteur-Raymond-Marcland, 87025 Limoges Cedex.

RÉSUMÉ.

Une étude phytosociologique a été réalisée sur 27 prairies permanentes hygro-
mésothylées localisées dans le sud de l'Indre (sur gneiss-micaschiste) et le nord de la Creuse
(sur granite). La végétation de ces prairies appartient à l'association du Caro verticillati-
Juncetum acutiflori. Des variations s'observent en fonction de l'humidité du sol avec a) des
lieux très humides avec un développement des plantes de la mégaphorbiale, et b) des parcelles
plus sèches où disparaît la majorité des espèces constituant l'association type. La
signification de ces résultats est discutée par rapport à la littérature parue sur les jonchaies
prairiales acidiphiles du Limousin.

MOTS CLES: Jonchaie, Limousin, Phytosociologie, Prairie.

RELATIONSHIPS BETWEEN THE MEADOW RUSH-BEDS AND THE MOLLUSCS.
About several phytosociological data on the vegetation present
in the South of Indre and the North of Creuse.

SUMMARY.

Phytosociological studies were carried out in 27 hygro-mesophilous permanent
meadows located in the South of the Indre department (on gneiss-micaschist) and in the North
of the Creuse department (on granite). The vegetation present in all these meadows forms
part of the Caro verticillati-Juncetum acutiflori association. Variations were observed in
relation to soil dampness with a) very wet areas characterized by the development of
megaphorbiale species, and b) drier areas where the majority of species constituting the
typical association has disappeared. The significance of these results is discussed in relation
to literature published on rush-beds in the acidophil meadows of the Limousin region.

KEY WORDS: Limousin, Meadow, Phytosociology, Rush-bed.
INTRODUCTION.


Ces formations végétales sont colonisées par de nombreux Invertébrés, en particulier par des mollusques. Deux communications antérieures montrent que le peuplement malacologique comprend 1 à 18 espèces et que plusieurs d'entre elles dominent par leur fréquence comme Succinea putris ou Cochlicopa lubrica. Les variations observées dans la structure de ce peuplement sont liées à l'humidité qui règne dans ces formations végétales (S. JOURDIN et al., 1985; B. DIDIER ET D. RONDELAUD, 1988).

Devant ces premiers résultats, nous nous sommes posé la question de savoir si la composition et la structure de la végétation ou du peuplement malacologique présentent des différences lorsque l'on inventorie des prairies situées sur un sous-sol de nature différente ? Pour répondre à cette question, nous avons procédé à des observations sur le peuplement malacologique qui vit dans 27 jonchaies prairiales situées sur les zones limitrophes du Limousin, à savoir dans le nord de la Creuse sur granite et dans le sud de l'Indre sur geiss ou micaschiste. Une première note montre que les mollusques sont en nombre plus faible dans les jonchaies sur gneiss-micaschiste et que la structure du peuplement présente des variations avec un accroissement de Deroceras reticulatum (E. GAULTIER, 1994; E. GAULTIER et al., 1994). La présente note représente la suite de cette étude et regroupe les résultats fournis par l'inventaire phytosociologique de ces jonchaies.

MATÉRIEL ET MÉTHODES.

1. Stations d'étude.

Les 13 premières jonchaies (n° 1 à n° 13) se situent dans le nord de la Creuse, sur les communes de Anzême, Bonnat, Bussière-Dunoise, Champsanglard, La Celle-Dunoise et Saint-Sulpice-le-Dunois. Le sous-sol est constitué par du granite à grains fins (granite de Guéret) ou par du granite à biotite. Leur altitude est comprise entre 324 et 458 m. Les 14
autres (n° 14 à n° 27) sont localisées dans le sud de l’Indre, au niveau des communes de Crevant, Crozon, Montchevrier et Orsennes. Le sous-sol comprend des gneiss ou des micaschistes et leur altitude s’élève de 285 à 364 m.

Tous ces lieux correspondent à des prairies permanentes avec une composante hygrophile entourée par une zone mésophile. La pente des 27 prairies est pratiquement nulle. Par contre, l’étendue de la jonchaie est variable, de 700 à 9000 m².

Sept jonchaies de la Creuse et dix de l’Indre sont parcourues par des ruisseaux permanents de largeur variable. Les autres pâtures sont toutes sillonnées par des rigoles de drainage superficiel.

2. Analyse de la végétation.

Elle a été réalisée selon la méthode phytosociologique classique (B. DE FOUCAULT, 1986). Les relevés ont été effectués sur des surfaces plus ou moins vastes et quelques fois sous forme linéaire le long de rigoles ou de ruisseaux ou même au bord d’étangs.


RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION.

Les données phytosociologiques sont regroupées dans le tableau I.

1. Aspect typique.


Les deux espèces définissant l’association sont entourées par Carex laevigata, Hydrocotyle vulgaris et Scutellaria minor.

Elles sont également accompagnées par un cortège correspondant aux unités supérieures:
| N° d'ordre de la jonchée | 4 | 3 | 8 | 1 | 12 | 18 | 2 | 13 | 22 | 24 | 25 | 15 | 10 | 27 | 26 | 23 | 20 | 16 | 17 | 9 | 4 | 21 | 6 | 7 | 19 | 5 | 11 |
| Linéarité: L. | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Surface (en m²) | 50 | 50 | 80 | 300 | 150 | 400 | 400 | 500 | 300 | 250 | 80 | 500 | 300 | 60 | 100 | 200 | 150 | 150 | 400 | 250 | 400 | 300 | 500 | 50 | 200 | 150 |
| Nombre d'espèces | 25 | 18 | 18 | 28 | 10 | 15 | 16 | 23 | 30 | 31 | 30 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 21 | 16 | 17 | 18 | 23 | 17 | 18 | 20 | 18 | 12 |

**Espèces caract. d'association**

- Juncus effusus
- Rumex obtusifolius
- Silene flexuosa
- Lotus uliginosus
- Myosotis scorpioides
- Carex nigra
- Trifolium pratense
- Trifolium repens
- Cytisus scoparius
- Phleum pratense
- Carex hirta
- Potentilla reptans
- Bellis perennis
- Briza media
- Leucanthemum vulgare
- Prunella vulgaris
- Bromus hordeaceus
- Hieracium sp

**Espèces des unités supérieures**

- Rumunculus flaminula
- Carex ovalis
- Agrostis canina
- Galium uliginosum
- Potentilla erecta
- Juncus conglomeratus
- Scorpius humilis
- Carex echinata
- Lucilia multiflora
- Viola palustris
- Cirium diptocarpon
- Pedicularis sp

**Compagnes**

- Juncus effusus
- Rumunculus repens
- Silene flexuosa
- Lotus uliginosus
- Myosotis scorpioides
- Carex nigra
- Trifolium pratense
- Trifolium repens
- Cytisus scoparius
- Phleum pratense
- Carex hirta
- Potentilla reptans
- Bellis perennis
- Briza media
- Leucanthemum vulgare
- Prunella vulgaris
- Bromus hordeaceus
- Hieracium sp

**Polyglossum hydrophilic**

- Urtica dioica
- Rumex obtusifolius
- Galium uliginosum
- Cirium vulgaris
- Scrophularia nodosa

**Cirsium palustre**

- Lythrum salicaria
- Scirpus sylvaticus
- Stellaria alpine
- Galium uliginosum
- Carex vesicaria
- Glycyrrhiza inflata
- Epilobium gr. tetragonum
- Sparganium sp
- Holcus mollis
- Calthula palustris
- Mentha aquatica
- Iris pseudacorus
- Angelica sylvestris
- Filipendula ulmaria
- Hypericum quadrangulum
- Lycopus europaeus
- Phalacopsis pilifera
- Veronica Beccabunga
- Scirpus palustris
- Scutellaria galericulata
- Veronica scutellata
- Bistort serpyllifolia
- Salix atrocinerea
- Rubus gr. disscoler
- Populus tremula

**Alnus glutinosa** i

Tableau I. Analyse phytosociologique des 27 jonchaisas prairiales.
- Caractéristiques de l’alliance de l’*Anagallido-Juncion acutiflori* Braun-Blanquet 1967 (*Cirsium anglicum, Pedicularis sylvatica*).

- Caractéristiques de l’ordre des *Juncio acutiflori-Caricetalia nigrae* (Duvigneaud 1943) Julien 1983 (*Agrostis canina, Juncus conglomeratus, Scorzonera humilis*).

- Caractéristiques de la classe des *Caricetae fuscæ* (Den Held et Westhoff 1969) De Foucault 1984 avec des espèces définissant les bas-marais oligotrophes (*Ranunculus flammula, Carex ovalis, Galium uliginosum, Potentilla erecta, Carex echinata, Luzula multiflora, Viola palustris et Succisa pratensis*).

Enfin, on rencontre de nombreuses espèces compagnes relevant de différentes autres classes phytosociologiques. Ce sont:

- des prairiales hygrophiles de sols enrichis en éléments fins appartenant à la sous-classe des *Agrostienia stoloniferae* (Oberdorfer et Müller ex Gors 1966) De Foucault 1984, avec *Juncus effusus, Ranunculus repens, Silene flos-cuculi* ...

- des prairiales mésophiles de la classe des *Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea elatioris* De Foucault 1984, parmi lesquelles on trouve *Holcus lanatus, Poa trivialis, Rumex acetosa et Anthoxanthum odoratum* qui sont les mieux représentées.

- quelques nitrophiles traduisant le pâturage comme *Polygonum hydropiper, Urtica dioica, Rumex obtusifolius*.


2. Variations.

La première partie du tableau (7 relevés) montre un développement plus important de cette mégaphorbiaie et correspond à des stations plus marécageuses. On y retrouve ainsi *Glyceria fluitans, Sparganium* sp. ou *Iris pseudacorus*. L’association type est donc moins bien représentée ici.

A l’opposé, les trois derniers relevés du tableau I sont moins mouilleux et montrent un net appauvrissement de l’association type.

BIBLIOGRAPHIE.


Légende du tableau I.

n° 1: à côté du carrefour de la D 15 et de la D 56. Bonnat (Creuse).

n° 2: à côté du Chebasset. Bonnat (Creuse).

n° 3: à côté du Brouillet et du ruisseau de la Gasne. Bonnat (Creuse).

n° 4: à côté du Brouillet. Bonnat (Creuse).

n° 5: à côté de Montatier. Bonnat (Creuse).

n° 6: à côté de champsanglard (Creuse).

n° 7: le long de la D 14, à côté de Birat. Anzème (Creuse).

+ Calliergonella cuspidata, +2. n° 8: à côté de la Courtille. Anzème (Creuse).

n° 9: au carrefour de la D 48 et de la D 56, à côté de Beausoleil. La Celle-Dunoise (Creuse).

n° 10: à côté des Chiers. La Celle-Dunoise (Creuse).

n° 11: à côté de Caux. Bussière-Dunoise.

n° 12: le long de la D 22 et du ruisseau de Rongère, à côté des Bordes. Bussière-Dunoise (Creuse).

n° 13: à côté de Villedallard. Saint-Sulpice-le-Dunois (Creuse).

n° 14: à côté de la Glésolle. Montchevrier (Indre).

n° 15: à côté de l'Étang-Borgne. Montchevrier (Indre).

n° 16: à côté de la Chaume. Montchevrier (Indre).

n° 17: à côté de la Fât. Montchevrier (Indre).

n° 18: le long de la D 21, à côté de Chardy. Orsennes (Indre).

n° 19: le long du Bouzantin, à côté de Chardy. Orsennes (Indre).

n° 20: le long de la D 87 et de la Gargilesse, à côté de la Glésolle. Montchevrier (Indre).

n° 21: à côté de l'Étang-Borgne, à la "queue" de l'étang. Montchevrier (Indre).

n° 22: le long de la D 87, à côté de la Glésolle. Montchevrier (Indre).


n° 24: le long de la D 951b, à côté des Maisons. Crevant (Indre).

n° 25: à côté de la Lande. Crozon (Indre).

+ Sphagnum palustre, 32.

n° 26: le long de la D 116, à côté de Crozon (Indre).

n° 27: le long de la D 116, à côté de Crozon (Indre).