

## Les associations végétales des cultures sarclées en Bourgogne méridionale

A. Quantin

To cite this article: A. Quantin (1947) Les associations végétales des cultures sarclées en Bourgogne méridionale, Bulletin de la Société Botanique de France, 94:7-8, 320-323, DOI: [10.1080/00378941.1947.10834647](https://doi.org/10.1080/00378941.1947.10834647)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1947.10834647>



Published online: 10 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 26



View related articles [↗](#)



Citing articles: 1 View citing articles [↗](#)

## Dix années de culture de tissus végétaux

par PIERRE NOBÉCOURT

Dans une note présentée à l'Académie des Sciences le 13 septembre 1937 (1), nous avons donné la formule du milieu de culture qui a permis de réaliser pour la première fois la culture en série de tissus végétaux.

Ces tissus, prélevés sur les proliférations spontanées de tissus de Carotte décrites précédemment (2), étaient cultivés dans des boîtes de Borrel identiques à celles qui sont utilisées pour la culture des tissus animaux. Par la suite, nous avons remplacé ces récipients par de simples tubes à essais, tout en nous servant du même milieu. Ainsi que nous l'avons annoncé en son temps (3), nous avons ensemencé selon cette technique, le 6 septembre 1937, un fragment de tissus de Carotte, dont le poids peut être évalué à 10 mg. environ.

Ce fragment donna naissance à une culture qui se développa avec une grande vigueur sur le milieu nutritif ; cette culture a été l'origine d'une souche qui, entretenue depuis lors par les repiquages successifs, effectués tous les deux ou trois mois environ sur le même milieu, continue encore à proliférer. Elle vient ainsi de dépasser sa dixième année d'existence. Cet âge n'avait été atteint jusqu'ici par aucune culture de tissus végétaux.

## Les associations végétales des cultures sarclées en Bourgogne méridionale

par A. QUANTIN

Les principales cultures sarclées de la Bourgogne méridionale sont : la Pomme de terre, la Betterave, les jardins potagers et surtout la vigne qui occupe de grandes surfaces sur les coteaux ensoleillés de la Côte et de l'Arrière-Côte et même certains espaces de la plaine comprise entre la Saône et la Côte.

Malgré les soins culturaux attentifs apportés principalement aux Vignes, les mauvaises herbes qui croissent dans les différentes cultures sarclées de notre territoire sont fort nombreuses, ce sont pour la plupart des espèces rudérales que l'on rencontre surtout dans les terres bien fumées, ainsi que des espèces messicoles. Toutefois un certain nombre d'espèces paraissent être plus particulièrement localisées dans les cultures sarclées et forment le fond de l'association.

On peut individualiser dans la Bourgogne méridionale deux associations propres aux cultures sarclées :

l'une exclusivement localisée dans les Vignes ;

l'autre propre aux champs de Betteraves et de Pommes de terre et aux jardins ; ces deux associations appartiennent toutes deux à l'ordre des *Chenopodetalia*.

1. Comptes rendus, 1937, 205, pp. 521-523.

2. Sciences, Revue de l'A.F.A.S., 1938, 20, pp. 53-56.

3. Bull. Soc. bot. Fr., 1938, 85, pp. 182-188.

L'association des Vignes rentre dans l'alliance du *Diplotaxidion*, celle des cultures sarclées à l'alliance du *Polygono-Chenopodion polyspermi*.

A cette dernière alliance il y a lieu de rattacher une association de limon temporairement inondé des bords des étangs le *Bidentetum tripartitii*. W. Koch 1926.

I. — Vignes sur *substratum* calcaire.

Association à *Allium sphærocephalum* et *Geranium molle* nov. ass. A. Quantin 1947.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ASSOCIATION. — *Allium sphærocephalum* L. V. — *Geranium molle* L. IV. — *Calendula arvensis* L. IV. — *Aristolochia Clematidis* L. III. — *Lappula echinata* Gilib. II. — *Veronica persica* Poiret II. — *Allium rotundum* L. I. — *Muscari neglectum* Guss. I. — *Amaranthus silvestris* Desf. I. — *Diplotaxis viminea* (L.) DC. I.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALLIANCE du *Diplotaxidion*. — *Portulaca oleracea*. L. IV. — *Diplotaxis muralis* (L.) DC. III.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ORDRE DES *Chenopodetalia*. — *Poa annua* L. V. — *Hordeum murinum* L. V. — *Fumaria officinalis* L. (sens. lat.) V. — *Mercurialis annua* L. V. — *Solanum nigrum* L. em. Mill. (sens. lat.) III. — *Panicum sanguinale* L. II. — *Urtica urens* L. II.

CARACTÉRISTIQUES DE LA CLASSE DES *Rudereto-Secalinetales*. — *Setaria viridis* (L.) PB. V. — *Allium oleraceum* L. V. — *Stellaria media* (L.) Vill. V. — *Senecio vulgaris* L. V. *Allium vineale* L. IV. — *Papaver Rhoeas* L. IV. — *Euphorbia helioscopia* L. IV.

COMPAGNES DE HAUTE PRÉSENCE.

*Ranunculus repens* L. V. — *Thlaspi perfoliatum* L. V. — *Sedum acre* L. V. — *Anagallis arvensis* L. (sens. lat.) V. — *Convolvulus arvensis* L. V. — *Lamium amplexicaule* L. V. — *Veronica agrestis* L. V. — *Valerianella olitoria* (L.) Pollic. V. — *Muscari racemosum* (L.) Miller em. DC. IV. — *Asparagus officinalis* L. III. — *Papaver dubium* L. III. — *Iberis amara* L. III. — *Potentilla reptans* L. III. — *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit. III. — *Thymelæa Passerina* (L.) Coss. et Germ. III. — *Campanula rapunculoides* L. III. — *Lactuca perennis* III.

Cette association est liée aux sols cultureaux labourés ou sarclés plusieurs fois par an, ce qui est le cas des Vignes de la côte bourguignonne. Ce mode de culture exerce une influence profonde sur la végétation qui au point de vue des types biologiques est presque essentiellement constituée par des Géophytes bulbeux et rhizomateux, ainsi que par des Thérophytes.

Cette association présente deux aspects saisonniers bien typiques : l'un printanier à végétation assez dense dont les espèces constituantes sont presque toutes des annuelles ayant germé à l'automne et qui se sont développées pendant la mauvaise saison ; l'autre automnal qui est réalisé après les derniers labours ou sarclages et surtout après les vendanges, il s'étend de fin août à novembre.

II. — Champs cultivés.

Association à *Polygonum persicaria* et *Chenopodium polyspermum*.

I.	Espèces présentes dans	0 à 20 %	des relevés.
II.	—	20 à 40 %	—
III.	—	40 à 60 %	—
IV.	—	60 à 80 %	—
V.	—	plus de 80 %	des relevés.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ASSOCIATION : *Chenopodium polyspermum* L. V. — *Euphorbia peplus* L. V. — *Euphorbia exigua* L. V. — *Polygonum Persicaria* L. III. — *Chenopodium hybridum* L. III. — *Atriplex hastata* L. III. — *Atriplex patula* L. III. — *Euphorbia platyphyllos* L. III.

ESPÈCES DIFFÉRENTIELLES SUR CALCAIRE : *Thlaspi arvense* L. III. — *Diplotaxis muralis* (L) DC. III. — *Aethusia cynapium* L. III. — *Euphorbia falcata* L. II. — *Lepidium latifolium* L. II.

ESPÈCES DIFFÉRENTIELLES SUR SILICE : *Rumex acetosella* L. V. — *Sonchus arvensis* L. IV. — *Setaria glauca* (L) PB. III. — *Ranunculus sardous* Crantz. III. — *Linaria Elatine* (L) Miller III. — *Panicum ischaemum* Schreber II. — *Sagina procumbens* L. II. — *Illecebrum verticillatum* L. II. — *Medicago polycarpus* Willd. II. — *Trifolium arvense* L. II. — *Lotus corniculatus* ssp. *tenuiflorus* (L.) Hartmann. II. — *Ornithopus perpusillus* L. II. — *Oxalis stricta* L. II. — *Stachys germanica* L. II.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALLIANCE : *Panicum Crus-Galli* L. IV. — *Bidens tripartitus* L. I.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ORDRE des *Chenopodetalia* : *Panicum sanguinale* L. IV. — *Poa annua* L. IV. — *Urtica urens* L. III. — *Mercurialis annua* L. III. — *Amaranthus retroflexus* L. I.

CARACTÉRISTIQUES DE LA CLASSE des *Rudereto-Secalinetales* : *Senecio vulgaris* L. V. — *Polygonum aviculare* L. IV. — *Setaria viridis* (L) PB. III. — *Stellaria media* (L) Vill. III. — *Chenopodium album* L. III. — *Papaver Rhœas* L. II.

COMPAGNES DE HAUTE PRÉSENCE : *Setaria viridis* (L) PB. V. — *Sonchus oleraceus* All. V. — *Polygonum Convolvulus* L. IV. — *Erigeron acer* L. IV. — *Cynodon dactylon* (L) Pers. III. — *Lepidium campestre* (L) R. Br. III. — *Iberis amara* L. III. — *Capsella Bursa-pastoris* (L) Medik. III. — *Viola tricolor* L. III. — *Anagallis arvensis* L (sens lat.) III. — *Stachys arvensis* L. III. — *Veronica hederæfolia* L. III. — *Gnaphalium uliginosum* L. III. — *Sonchus asper* (L) Hille III.

L'association à *Polygonum persicaria* et *Chenopodium polyspermum* est bien représentée dans les cultures de Betteraves et de Pommes de terre de notre territoire et plus particulièrement dans celles s'étendant entre la côte bourguignonne et la rive droite de la Saône où le sol est assez argileux ou faiblement siliceux, ainsi que dans certaines parties de l'Auxois.

Il ne nous a pas été possible de distinguer deux associations suivant que les cultures reposent sur substratum calcaire ou sur substratum siliceux, néanmoins nous avons fait figurer séparément dans le tableau les espèces qui paraissent plus particulièrement liées à un substratum déterminé.

Cette association présente un spectre biologique très homogène caractérisé par une proportion relativement grande de Thérophytes qui germent et se développent en été et au début de l'automne après le dernier binage ou même entre deux binages successifs. Toutes les espèces entrant dans la constitution de notre groupement ont un développement extrêmement rapide permettant ainsi à un grand nombre d'entre elles d'accomplir plusieurs cycles évolutifs complets au cours d'une même année.

III. — Association des grèves temporairement inondées. — *Bidentetum tripartiti*. W. Koch 1926.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ASSOCIATION : *Bidens tripartitus* L. V. — *Polygonum hydropiper* L. IV. — *Polygonum lapathifolium* L. III. — *Rorippa silvestris* (L) Besser III. — *Polygonum mile* Schrank II. — *Rorippa islandica* (Oeder) Borbas II. — *Corrigiola littoralis* L. II.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALLIANCE *Chenopodium polyspermi* : *Chenopodium polyspermum* L. III. — *Polygonum Persicaria* L. I.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ORDRE des *Chenopodetalia* : *Poa annua* L. III. — *Panicum Crus-Galli* L. II. — *Hordeum murinum* L. I.

CARACTÉRISTIQUES DE LA CLASSE des *Rudereto-Secalinetales* : *Polygonum aviculare* L. IV. — *Chenopodium album* L. III. — *Stellaria media* Cyr. II. — *Senecio vulgaris* L. II.

COMPAGNES DE HAUTE PRÉSENCE : *Stellaria aquatica* (L) Scop. V. — *Myosotis scorpioides* Lem. Hill. IV. — *Raphanus raphanistrum* L. III. — *Trifolium arvense* L. III. — *Verbena officinalis* L. III. — *Tripleurospermum inodora* L. III. — *Gnaphalium uliginosum* L. III.

L'association *Bidentetum tripartiti* colonise les limons temporairement inondés des bords des étangs et parfois des cours d'eau. Cette association, bien qu'occupant des surfaces relativement restreintes de 10 à 20 m<sup>2</sup>, est cependant riche en espèces nitrophiles. Cette association présente une grande similitude avec celle décrite par Malcuit dans la vallée de la Lanterne (Vosges saônoises) où nous avons eu également l'occasion de l'observer. Il semble que cette association, comme toutes les associations aquatiques ou semi-aquatiques sous une latitude donnée, conserve une grande stabilité quant à sa composition floristique et qu'elle est peu influencée par les conditions de climat local. Comme la précédente, le spectre biologique de l'association fait ressortir une grande abondance de Thérophytes qui accomplissent leur cycle évolutif complet dans un temps relativement court.

(A suivre.)

## Aperçu sommaire sur la végétation de la région occidentale de la dorsale Loma-Man

### La galerie forestière de la source du Niger

par P. JÆGER et J. G. ADAM

Dans l'Ouest africain, les hauts reliefs sont massés dans la partie Sud-Occidentale du pays, à proximité de la côte. E. F. Gautier (II) propose de leur donner le nom de « chaîne de Guinée ». Cette chaîne se compose d'un bloc Nord-Occidental, en partie gréseux et tabulaire, le Fouta-Djallon, et d'une fraction Sud-Orientale, la dorsale Loma-Man. Celle-ci s'étire parallèlement à la côte, en direction sensiblement NW-SE depuis son point d'articulation avec le Fouta-Djallon (entre Faranah et Kabala) jusqu'aux Monts de Droupole (1.340 m.) au Sud-Ouest de Man en Côte-d'Ivoire. La « chaîne de Guinée » s'étale à environ 250 km. à l'intérieur des terres et est presque entièrement située en territoire français ; elle n'empiète que légèrement sur le Libéria et sur la colonie britannique du Sierra-Leone.