

# Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES

FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

UN AN	ABONNEMENT	Directeur scientifique : H. GAUSSEN Rédacteurs : G. DUPIAS, G. DURRIEU, C. LEREDDE	RÉDACTION-TRÉSORERIE	
	Normal.....		500 fr.	C. LEREDDE, 7, rue du Canard
	De soutien à partir de....		700 fr.	TOULOUSE
	Etranger.....	600 fr.	C. G. P. N° 1380.78 Toulouse	

Les abonnements partent du 1<sup>er</sup> janvier

## Note sur le *Calamagrostis villosa* (CHAIX) MUTEL en Haute-Maurienne

par C. BARTOLI (Modane).

Au cours de tournées effectuées en Haute-Maurienne, dans l'étage subalpin, à exposition fraîche (là où se rencontre, en particulier, la Rhodoraie à Pin Cembro), j'avais été frappé par l'existence d'une Graminée qui formait des taches au milieu des Rhododendrons, ou qui s'étendait parfois en un tapis continu, particulièrement peu propice à la régénération des arbres : Pin Cembro, Mélèze ou Epicéa.

J'avais identifié cette espèce comme étant le *Calamagrostis villosa* (CHAIX) MUTEL [= *Calamagrostis Hallerina* (P. B.)], qui, selon les flores de CARIOT et SAINT-LAGER, FOURNIER ou BONNIER, passe pour être très rare dans les Alpes françaises (alors qu'elle est relativement commune en Suisse). L'extrême abondance locale d'une espèce aussi rare n'était pas faite pour renforcer ma conviction d'amateur !... En effet, si EVRARD et CHERMEZON et l'Abbé FOURNIER la signalent en Tarentaise, PERRIER de LA BATHIE ne la cite pas dans son « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Savoie ».

Quelques échantillons de cette plante ont été transmis récemment à M. le Professeur R. DE LITARDIÈRE, qui a confirmé ma détermination (1).

L'aire générale de dispersion de l'espèce est, d'après HEGI : « Alpes, Karpathes; disséminée dans l'Europe centrale septentrionale; Sudètes, Erzgebirge, Bohême, Fichtelbirge, Hesse-Nassau; atteint la Forêt-Noire, le Luxembourg belge, le Danemark; Alpes italiennes. » — D'après ROUY : « Péninsule scandinave, Europe centrale, Russie septentrionale et centrale, Bulgarie, Sibérie. »

En Haute-Maurienne, l'habitat de *Calamagrostis villosa* est bien celui signalé par HEGI : « Répandu dans les peuplements de *Juniperus nana*, *Vaccinium*, les rhodoraies, les forêts montagneuses, sur les versants ombragés humides... » Son optimum se situe dans un groupement souvent décrit par les phytosociologues suisses (faciés à *Calamagrostis villosa* du Rhodoretto-vaccinietum). L'espèce n'est pas

strictement liée à l'étage subalpin supérieur (entre 2.000 et 2.300 m.) mais s'observe aussi, plus bas, quoique moins abondamment, dans la pessière subalpine (entre 1.800 et 2.000 m.). Sa présence paraît liée, en forêt au pâturage ou à l'incendie, et son comportement est celui d'une héliophile, mésophile. Elle se rencontre presque toujours à l'état stérile, mais reste, toutefois, reconnaissable, dans son habitat, par son aspect général.

Cette espèce nous paraît présenter un triple intérêt :

1° son abondance dans l'étage subalpin de Haute-Maurienne, sur versant Nord, dans le groupement à *Pinus cembra*, *Rhododendron ferrugineum*, *Lonicera caerulea*, etc... fréquent en Valais et en Haute-Engadine, vient renforcer ce que l'on sait des affinités que présente, avec ces régions, la Haute-Maurienne.

2° Alors que le sol de la Rhodoraie à *Vaccinium myrtillus*, dans les mêmes conditions d'exposition et d'altitude, est un sol podzolique plus ou moins évolué, celui où s'observe le faciès à *Calamagrostis villosa* est un sol brun à mull acide. Ceci montre l'influence capitale que peut avoir la végétation sur l'évolution pédologique des sols. (On sait que l'humus produit par les Graminées est en général du type mull, à structure grumeleuse et à matière organique intimement liée aux argiles, alors que celui produit par les Ericacées est du type mor.) L'existence de ce mull acide explique la présence, dans le groupement, d'espèces acidiphiles (comme *Vaccinium myrtillus* qui y est très subordonné et chétif), et celle d'espèces du mull, comme *Milium effusum*, *Poa Chaixii*, qui sont toujours présentes, quoique peu abondantes.

3° Le lacs de racines du *Calamagrostis* étant extrêmement dense, le tassement du sol comme la concurrence pour l'eau entravent très nettement la régénération des arbres. L'existence de cette graminée oblige donc le forestier à effectuer des travaux de crochetage qui mettent à nu les horizons A1/A2 et éliminent, au moins partiellement, les effets nocifs de la concurrence.

(1) Nous remercions vivement M. le Prof. R. DE LITARDIÈRE.

## Les Sphaignes de la Tourbière du Pinet

par J. COURTEJAIRE (Toulouse).

Voici la liste des espèces du genre *Sphagnum* que j'ai pu récolter dans une station des « Pyrénées audoises » : la tourbière du Pinet.

Celle-ci est située dans l'ensemble géographique et géologique du « Pays de Sault » (= région des forêts), sur le revers méridional de la forêt de Bélesta à une altitude moyenne de 880 mètres. C'est le type de la tourbière bombée (*Hochmoore*), dont l'existence est due à l'eau d'origine météorique.

L'inventaire rationnel de la tourbière et de ses proches environs, effectué pendant l'été 1954 et poursuivi en 1955, me conduit à signaler avec certitude 10 espèces de Sphaignes.

*Sphagnum cymbifolium* EHRH., 26-8-1954.

Espèce hygrophile, très commune, surtout présente dans les parties humides où elle donne de beaux sphagnetums isolés.

*Sphagnum medium* LIMPR., 12-7-1954.

Forme hygrophile assez commune, aux stations peu individualisées.

— *Var. α pallescens* WARNST., 14-7-1954.

Touffes molles de teinte vert-pâle.

— *Var. β purpurascens* WARNST., 23-9-1954.

Touffes entièrement rouges.

*Sphagnum acutifolium* EHRH., 12-8-1954.

Espèce très commune sur les talus des ruisselets ou sur les socles de tourbe que l'on trouve dans les anciennes tranchées d'exploitation.

*Sphagnum subtile* WARNST., 12-8-1954.

Espèce apparemment peu différente de la précédente mais qui doit être considérée comme véritable espèce à cause de certains petits caractères systématiques.

On la considère quelquefois aussi comme synonyme de *S. rubellum* (G. DISMIER).

*Sphagnum rubellum* WILS., 12-10-1954.

Fortement acidophile et abondante, cette espèce présente des coussinets rougeâtres caractéristiques.

*Sphagnum cuspidatum* EHRH., 12-8-1954.

Forme circumpolaire hygrophile et hydrophile, abondante dans la tourbière. On la trouve surtout dans des stations à eau permanente.

*Sphagnum recurvum* PAL. DE B., 18-9-1954.

Autre forme circumpolaire très dispersée, dans des stations immergées.

*Sphagnum subsecundum* NEES., 12-10-1954.

Plante hygrophile, localisée dans les endroits bien humides ou inondés.

*Sphagnum rufescens* LIMPR., 14-7-1954.

Espèce rare dans la tourbière, hygrophile et parfois hydrophile.

Normalement, forme inexistante dans les régions alpines de basse altitude.

*Sphagnum crassycladum* WARNST., 25-2-1955.

Une seule station au Pinet située proche de l'espèce précédente.

Forme partageant les exigences physiologiques de *S. rufescens*.

On peut constater la richesse sphagnologique de la tourbière du Pinet qui donne, pour une superficie relativement restreinte (45 hectares environ), 4 des 6 sections de la flore française et le quart des espèces métropolitaines.

Ce riche ensemble permet de substituer les 10 formes citées à LA SEULE mentionnés jusqu'ici pour le département de l'Aude (G. DISMIER : *Flore des Sphaignes*, 1927).

Outre ce premier intérêt, il en est un second, inhérent à la tourbière elle-même. En effet, la feuille de Perpignan de la Carte de la Végétation de la France au 200.000<sup>e</sup>, mentionne la tourbière du Pinet comme curiosité botanique dans sa notice. Cela est dû à la présence du Pin à crochets (*Pinus uncinata*), considéré comme relique glaciaire à une altitude aussi basse.

Si on compare la liste des Sphaignes trouvées au Pinet à celles, du même groupe végétal provenant de stations situées à des altitudes voisines, on peut faire une constatation : il est des espèces qui ne semblent pas être totalement à leur place au Pinet. C'est le cas surtout de *S. recurvum*, *S. rufescens* et *S. crassycladum*.

Par ces espèces-là, la tourbière du Pinet se rapproche de régions à altitude supérieure à la sienne : Haute-Ariège et bassin supérieur du Salat par exemple.

La présence de ces trois espèces viendrait donc confirmer le fait que l'on se trouve là en présence d'une survivance de la période glaciaire; la tourbière du Pinet pouvant être considérée comme un lambeau d'étage subalpin isolé en plein milieu montagnard.

### OFFRES ET DEMANDES

Madame veuve Walter, 16, rue de la Gare à Saverne (Bas-Rhin), cède les ouvrages suivants :

Bulletins de la Société Linéenne, 37 à 47; Lyon horticole de 1885 à 1909; Bulletin Centre-Ouest; Bulletin des Deux-Sèvres, 1889 à 1932; Annales de la Fédération Pyrénéenne d'économie montagnarde, 1934 à 1937; Recherches botaniques et zoologiques dans le Cirque d'Espingo et la partie supérieure du Val du Port de Venasque, par Gadeau de Kerville.

## Additions et observations relatives à la Flore de la Bourgogne et des régions limitrophes

par G. DESPLANTES (Flavigny, Côte-d'Or).

Ces observations ont porté sur plus de cinquante ans. Le ! s'applique aux plantes que j'ai récoltées pour la première fois dans les localités indiquées. Qsp : quelquefois spontané.

- Aconitum Bauhini*. — Morvan; vallée de la Cure, Avallonnais.
- A. Funckianum* REICHB. — Var. à fl. panachées. Auxois. R.R.
- Agrimonia Eupatoria* × *odorata* (ou forme intermédiaire). — Morvan.
- Ailanthus glandulosa* DESF. — Auxois, qsp. et abondant, dans les friches, loin de toute habitation.
- Ajuga genevensis* L. — Fl. rose vif, blanc pur, bleu pâle.
- A. reptans* L. — Couleurs variées.
- Allium rotundum* L. — Plusieurs stations nouvelles dans l'Auxois.
- Althaea hirsuta* L. — Var. flore albo.
- Ammi majus* L. — Adventice et fugace.
- Anacamptis pyramidalis* (L.) RICH. — Fl. blanc pur.
- Androsæmum hircinum* SPACH. — Auxois; qsp.
- Alisma arcuatum* MICHALET. — Morvan.
- A. natans* L. — Morvan.
- A. natans* var. *terrestre*. — Aussi C. que le type.
- Alopecurus utriculatus* (SAV.) PERS. — Souvent introduit.
- Anarrhinum bellidifolium* (L.) DESF. — Morvan (AR).
- Anchusa sempervirens* L. — Semur ! (naturalisé).
- Andropogon Ischaemum* L. — Auxois !; rare.
- Androsæmum hircinum* SPACH. — çà et là adventif; rare.
- Angelica silvestris* L. var. *præcox* ROYER. — Retrouvé abondant.
- Antennaria dioica* (L.) GAERTN. — Morvan; pas rare.
- Antirrhinum Orontium* L. — Auxois; pas commun.
- Arabis brassicæformis* WALLR. — Auxois; pas commun.
- Arctostaphylos uva-ursi* L. — Existait encore (RR.) en 1908 en bois de Séchebonteille près Recey sur Gurce (Signalé par Ch. ROYER). Indiqué aussi à Mellecey (Saône-et-Loire).
- Asclepias Cornuti* DCNE. — Auxois; naturalisé.
- Asperugo procumbens* L. — Auxois; advent, et fug.
- Aspidium lobatum* (HUDS.) SW. — Auxois et Morvan; çà et là; rare.
- A. angulare* KR. — Avallonnais; çà et là; R.  
× *Asplenium Breynii* RETZ. — Morvan : 3 localités.
- A. Trichomanes* L. var. *ramosum*. — Auxois ! RR.; identique à la plante d'Auvergne.
- A. Lanceolatum* FORSK. — Avallonnais; çà et là.
- Aster amellus* L. — Châtillonnais et plateau de Langres.
- Barbaræa intermedia* BOR. — Morvan.
- Bidens comosa*. — Canal de Bourgogne.
- Bidens comosa* × *tripartita*. — Canal de Bourgogne.
- Berteroa incana* (L.) DC. — Etait toujours abondamment naturalisé, il y a 50 ans, sur les terrasses du château d'Époisses (Côte-d'Or)
- Betonica officinalis* L. — Flore albo avec le type.
- Bifora radians* BIEB. — Importé.
- Blitum rubum* MEY. — Morvan.
- Brunella alba* PALL. var. *pinnatifida*. — Pas rare.
- Bupthalmum salicifolium* L. — Châtillonnais et plateau de Langres.
- Bupleurum falcatum* L. var. *nanum*. — Auxois.
- B. aristatum* BARTL. — Auxois.
- Campanula aggregata* WILLD. — Côte-d'Or.
- Campanula patula* L. — Morvan; pas très rare.
- Capsella rubella* REUT. — Côte-d'Or; Auxois, avec le type; abondant.
- Cardamine amara* L. — Signalée en Saône-et-Loire et dans l'Yonne.
- C. silvatica* L. — Signalée en Saône-et-Loire, dans l'Yonne et dans la Nièvre.
- C. hirsuta* L. — Yonne. Ces trois espèces sont importées et me semblent devoir être rayées de la flore spontanée de la Côte-d'Or.
- Carduus crispus* × *nutans*. — Auxois; rare.
- C. nutans* var. *simplex*. — Commun.
- Carex pulicaris* L. — Morvan; CC.
- C. Pairæi* HOPPE. — Auxois.
- C. paradoxa* WILLD. — Châtillonnais.
- C. cyperoides* L. — Longvay !
- C. elongata* L. — Morvan.
- C. hirtæformis* COSS. et GERM. — Pas rare.
- C. canescens* L. — Morvan;
- C. alba* SCOP. — Chanceaux; C.; Châtillonnais; plateau de Langres.
- C. polyrhiza* WALLR. — Morvan : C.; Châtillonnais. au Val des Choues; CC.
- C. ornithopoda* WILLD. — Auxois; AC.

- C. Hornschuchiana* HOPPE. — Châtillonnais.  
*C. lævigata* SM. — Morvan; pas rare.  
*C. pseudo-Cyperus* L. — Morvan.  
*C. paludosa* GOOD. v. *Kochiana*. — Morvan.  
*C. filiformis* GOOD. — Morvan; rare.  
*Carlina Chamæleon* VILL. — Auxois; R. — Dans le Châtillonnais : forme à tige portant jusqu'à 10 capitules; plateau de Langres, pas rare.  
*Carum verticillatum* KOCH. — Morvan; CC.  
*Catabrosa aquatica* (L.) P.B. — Auxois; Panges; etc.  
*Castanea sativa* MILL. — Rare et stérile dans l'Auxois.  
*Centaurea microptilon* GREN. — Auxois; rare.  
*C. solstitialis* L. — Auxois; Châtillonnais; introduit.  
 × *Centranthus Gilloti* GIR. v. *albiflora*. — Velars !  
*Cephalaria syriaca* (L.) SCHRAD. — Champs de Lin de l'Auxois; qsp.; parfois abondant et fugace !  
*Centrophyllym lanatum* DC. — Morvan; AR.  
*Cephalanthera ensifolia* × *pallens*. — Avec les parents; R.  
*Cerasus Padus* DC. — Auxois et Morvan.  
*Cerintho minor* L. — Auxois; adventif.  
*Ceterach officinarum* WILLD. v. *crenatum* MOORE. — Avec le type, çà et là.  
*Chelidonium laciniatum* MILL. — Auxois; R.  
*Chenopodium ficifolium* SM. — Châtillonnais; R.  
*Chenopodium glaucum* L. — Morvan; R.  
*Chlora perfoliata* L. — Auxois ! pas commun.  
*Chrysanthemum segetum* L. — Châtillonnais; adv.  
*Cicendia filiformis* DEL. — Morvan; AC.  
*Cineraria lanceolata* LAMK. — Châtillonnais; vallée de la Dijeanne; pas rare.  
*Circæa intermedia* EHRH. — Avallonnais, signalé aussi dans l'Autunois.  
*Cirsium acaule* SCOP. v. *caulescens* DC. — AC.  
*C. eriophorum* × *lanceolatum*. — Auxois; pas rare.  
*C. tuberosum* × *palustre*. — Auxois et Châtillonnais.  
*C. palustre* × *oleraceum*. — Auxois et Châtillonnais; Chanceaux (Côte-d'Or).  
*C. tuberosum* × *oleraceum*. — Auxois et Châtillonnais.  
*C. acaule* × *tuberosum*. — Auxois et Châtillonnais; plateau de Langres; Chanceaux.  
*C. acaule* × *oleraceum*. — Auxois et Châtillonnais.  
*Clematis Viticella* L. — Auxois; nat. loin des villages.
- Colutea arborescens* L. — Auxois naturalisé loin des villages.  
*Coriandrum sativum* L. — Auxois naturalisé loin des villages.  
*Coronilla Emerus* L. — Naturalisé.  
*Corydallis solida* (L.) SM. — Var. pluricaule, avec le type.  
*C. ochroleuca* KOCH. — Naturalisé.  
*Corynephorus canescens* (L.) P. B. — Vu jadis abondant au Val de Saône.  
*Crypsis alopecuroides* (HOST.) SCHRAD. — Réservoir du Canal de Bourgogne (environs de Pouilly en Auxois).  
*Cuscuta Trifolii* BAB. et G. — Châtillonnais.  
*Cynoglossum Dioscoridis* VILL. — Loc. nouvelles.  
*C. montanum* LAMK. var. *angustifolium*. — Avec le type.  
*Cyperus fuscus* L. var. *virescens*. — Auxois.  
*C. flavescens* L. — Morvan.  
*C. vegetus* WILLD. — Morvan; qsp.  
*Cypripedium Calceolus* L. v. *biflorum*. — Avec le type. — Aussi sur le plateau de Langres.  
*Cytisus supinus* L. — Vu jadis abondant au pâtis de Vielverge, au voisinage de *Genista germanica*.  
*Damasonium stellatum* (LMK.) RICH. — Vu jadis abondant au Val de Saône.  
*Datura Stramonium* L. — Auxois; çà et là.  
*Delphinium Consolida* L. — Fl. roses ou blanches.  
*Dianthus deltoides* L. — Voudenay (Côte-d'Or).  
*D. Carthusianorum* × *silvestris*. — Env. de Dijon.  
*D. barbatus* × *superbus*. — Qsp.  
*D. superbus* L. — Vallée de la Dijeanne (Côte-d'Or).  
*Digitaria filiformis* KÆL. — Morvan; AC.  
*Dipsacus laciniatus* L. — Vu jadis abondant au Val de Saône, notamment aux environs de Saint-Jean-de-Losne.  
*Doronicum Pardalianches* (L.) JACQ. — Avallonnais R.  
*D. austriacum* JACQ. — Morvan (pas rare).  
*Drosera rotundifolia* L. — Morvan et plaine de Saône; pas très rare dans le Morvan.  
*D. intermedia* HAYNE.  
*Ecballium Elaterium* L. — Adventif.  
*Echinosperrum Lappula* LEHM. — Adv. dans l'Auxois.  
*Elatine hexandra* DC. — Morvan et plaine de Saône; jadis abondant.  
*E. Alsinastrum* L. — Plaine de Saône.  
*Endymion nutans* DUMORT. — Surtout dans la Nièvre et l'Yonne.

- Epilobium obscurum* SCHREB. — Morvan : çà et là.
- E. palustre* L. — Morvan, C. — Lucenay-le-Duc (Côte-d'Or) (var.).
- E. lanceolatum* S. et M. — Morvan; pas très rare.
- E. roseum* SCHREB. — Auxois et Morvan.
- E. rosmarinifolium* HENKE. — Voies ferrées, çà et là.
- × *Epilobium parviflorum* × *tetragonum*. — Avec les parents.
- Epipactis palustris* (L.) CRANTZ. — Var. à fl. jaunâtres : Châtillonnais.
- Equisetum silvaticum* L. — Morvan; pas rare.
- Equisetum hiemale* L. var. *ramosum*. — Avec le type.
- Eragrostis major* HOST. — Auxonne. Aussi le long des voies ferrées.
- Eranthis hiemalis* (L.) SALISB. — Savigny-sous-Beaune.
- Erica cinerea* L. — Inexistants dans la Côte-d'Or; signalés dans l'Yonne, la Saône-et-Loire.
- Erica Tetralix* L. — Comme le précédent.
- Erigeron canadensis* L. — Qsp.; pas rare.
- Eriophorum vaginatum* L. — Nièvre, Côte-d'Or, Saône-et-Loire; pas commun.
- Erucastrum obtusangulum* RCHB. — Voies ferrées, etc.; qsp.
- E. Pollichii* SPENN. — Val de Saône; pas rare.
- Ervum Ervilia* L. — Çà et là; pas rare.
- E. monanthos* L. — Champs; pas rare.
- Euphorbia platyphyllos* L. — Pas rare.
- E. collina*. — Pas rare.
- E. falcata* L. — Val de Saône; etc.
- E. Gerardiana* JACQ. — Pas rare.
- Festuca ovina* L. — Morvan (le type; pas répandu).
- F. silvatica* VILL. — Saône-et-Loire.
- × *F. loliacea* CURT. — Côte-d'Or : Morvan; rare.
- Fragaria elatior* EHRH. — Auxois; assez rare.
- F. collina* EHRH. — Auxois.
- F. collina* × *vesca*. — Auxois.
- Fraxinus monophylla* DESF. — Auxois, bord des routes, R.
- F. pendula* AIT. — Planté çà et là.
- Fritillaria Meleagris* L. var. *biflora*. — Val de Saône.
- Fumana vulgaris* SPACH. — Auxois.
- Fumaria media* BAST. — Auxois.
- F. capreolata* L. — Adventice et fugace.
- F. muraliformis* CLAV. — Auxois; rare.
- F. parviflora* LAMK. — Tonnerrois; pas rare.
- F. Vaillantii* LOIS. — Auxois.
- F. Wirtgeni* KOCH. — Auxois.
- Galanthus nivalis* L. — Indiqué dans la Haute-Marne, non loin des limites de la Côte-d'Or.
- Galium anglicum* HUDS. — Morvan.
- Galium commutatum* JORD. — Yonne.
- Galium divaricatum* LAMK. — Morvan.
- Gaudinia fragilis* (L.) P. B. — Auxois; Avalonnais; assez rare.
- Genista germanica* L. — Vu jadis, abondant, à Vielverge.
- G. anglica* L. — Morvan; pas rare.
- Gentiana ciliata* L. var. *multiflora*. — Pas rare.
- G. germanica* WILLD. var. *tetraquetra*. — Rare.
- G. germanica* var. *campestroformis* RY. — Auxois; rare.
- Geranium lucidum* (BAUHIN) L. — Auxois; pas rare.
- Geum rivale* L. — S.-et-L., dans l'Autunois.
- G. rivale* × *urbanum*. — S.-et-L., dans l'Autunois.
- Glaucium flavum* CRANTZ. — Châtillonnais.
- Goodyera repens* (L.) R. BR. — Châtillonnais, Morvan, etc.
- Grammica Bidentis* ROYER. — Vu jadis à Longvay (Côte-d'Or).
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. BR. v. *densiflora*. — Auxois; var. *albiflora* du type : çà et là.
- G. odoratissima* (L.) RICH. — Chanceaux ! avec var. *albiflora*.
- Helianthemum polifolium* × *vulgare*. — Auxois, R. — Flavigny !
- H. vulgare* GÆRTN, fl. blanc jaunâtre. — Auxois.
- Helleborus viridis* L. — Auxois, reste d'anc. cult !
- Helminthia echioides* GÆRTH. — Advent. dans l'Auxois.
- Heleocharis multicaulis* SM. — Morvan : çà et là.
- Helodes palustris* SPACH. — Morvan, pas rare.
- Helodea canadensis* RICH. — Jadis abondant.
- Heracleum problematicum* GRANTZ. — Yonne : jadis indiqué près de la Pierre-qui-Vire; peut être disparu.
- H. stenophyllum* GAUD. — Avec le type; pas très rare.
- Herminium Monorchis* (L.) R. BR. — A rechercher en Côte-d'Or; indiqué en Haute-Marne.
- Herniaria glabra* L. — Morvan et Plaine de Saône.
- H. hirsuta* L. — Plaine de Saône.
- Hesperis matronalis* L. — Cult. et qsp.
- Hieracium Peleterianum* × *Pilosella*. — Avec les parents, région de Dijon !
- Holtonia palustris* L. — Canal de Bourgogne, etc.
- Hydrocotyle vulgaris* L. — Morvan CC.
- Hypericum montanum* L. v. *elegantissimum*. — Auxois, etc. pas rare.

- H. linarifolium* VAHL. — Avallonnais : pas rare.  
*H. perforatum* L. v. *lineolatum*. — Pas R., avec le type.  
*H. perforatum* L. v. *microphyllum*. — Pas rare.  
*Hypericum Desetangsii* LAMOTTE. — Morvan, Auxois, Châtillonnais; pas rare.  
*Hypopitys multiflora* SCOP. et v. *glabra*. — Pas rare dans les plantations de pins.  
*Illecebrum verticillatum* L. — Morvan, CC.  
*Impatiens noli tangere* L. — Morvan, AC.  
*I. parviflora* DC. — Auxois; naturalisé.  
*Inula Helenium* L. — Auxois. etc.; çà et là.  
*I. montana* L. — Rare dans l'Auxois.  
*Isnarda palustris* L. — Morvan; pas commun.  
*Isopyrum thalictroides* L. — Côte-d'Or : abondant au bois du Charmot, à Saffres (H. LACHOT).  
*Jasione perennis* L. — Morvan, pas rare.  
*J. Carioni* BOR. — Morvan, çà et là.  
*Juglans nigra* L. — Planté çà et là.  
*Juncus capitatus* WEIG. — Morvan; assez rare !  
*J. tenuis* WILLD. — C.-d'O et S.-et-L.; introduit !  
*Juniperus Sabina* L. — Toujours à Rougemont (Côte-d'Or); introduit.  
*Lactuca virosa* L. — Morvan; assez rare.  
*Lamium hybridum* VILL. — Plaine de Saône.  
*L. amplexicaule* L. v. *cryptanthum*. — Avec le type, çà et là.  
*L. purpureum* L. var. *albiflorum*. — Avec le type, çà et là.  
*Lappa pubens* BOR. — Revu dans la haute vallée du Suzon !  
*L. tomentosa* LAMK. — Châtillonnais ! etc. (AR).  
*L. major* GÆRTN. v. *purpurascens*. — Pas R. avec le type.  
*Lathyrus Nissolia* L. — Morvan; peu commun.  
*L. latifolius* L. v. *albiflorus* et v. *pallidus*. — Echappés de cultures.  
*L. latifolius* v. *angustifolius*. — Avec le type, spontané.  
*Lemna gibba* L. — Morvan, etc.  
*Leontodon hastilis* L. — Avec le type, pas rare.  
*L. Hyoserioides* G. G. — Tonnerrois !  
*Leonurus Marrubiastrum* L. — Pouilly-sur-Saône ! Labergement-les-Seurre.  
*Lepidium virginicum* L. — Flavigny ! qsp.; fugace.  
*L. rudérale* L. — Le long des voies ferrées.  
*L. graminifolium* L. — Environs de Dijon, pas rare.  
*L. Draba* L. — Se répand de plus en plus dans l'Auxois.  
*Leucanthemum Parthenium* G. G. v. *breviradiatum*. — Avec le type.  
*Leucoium vernum* L. var. *biflorum* et var. *pluricaule*. — Avec le type.  
*Libanotis montana* ALL. v. *daucifolia*. — Avec le type.  
*Limosella aquatica* L. — Réservoir du Canal de Bourgogne.  
*Linaria Cymbalaria* (L.) MILLER. — (Peloria).  
*L. Elatine* L. — (Peloria).  
*L. vulgaris* MILLER. — (Peloria).  
*L. petræa* JORD. — Deux localités en Côte-d'Or. Vu jadis (AR) à Cry (Yonne).  
*L. supina* DESF. — Sud de la Côte-d'Or; loc. nouvelles.  
*L. striata* × *vulgaris*. — Auxois.  
*L. prætermissa* DELASTRE. — Auxois.  
*L. vulgaris* MILLER f. *virescens*. — Auxois.  
*Linum Leonii* SCHULTZ. — Auxois; loc. nouvelles !  
*Lotus tenuis* KIT. — Auxois (f. très ténue !).  
*Luzula multiflora* LEJ. v. *palescens* KOCH. — Auxois. (Ne pas confondre avec *L. palescens* BESS., lequel ne croît pas chez nous.)  
*Luzula nivea* (L.) DC. — Morvan (Avallonnais).  
*L. albida* (HOFFM.) DC. — Avallonnais.  
*Lycium Barbarum* L. — Châtillonnais; naturalisé.  
*L. Chinense* MILLER. — Auxois, Dijon; naturalisé.  
*Lycopodium clavatum* L. — Morvan; pas très rare.  
*L. inundatum* L. — Morvan; pas rare.  
*L. Selago* L. — Nièvre, Côte-d'Or; rare.  
*L. annotinum* L. — Signalé jadis dans le haut Morvan (S.-et-L.).  
*Lysimachia punctata* L. — Adventif en Côte-d'Or).  
*Maianthemum bifolium* (L.) SCHM. — Auxois; Chanceaux; AR.; plateau de Langres.  
*Marrubium vulgare* L. — CC. dans le Morvan.  
*Marsilia quadrifoliata* L. — Assez abondant par places, surtout dans la Bresse, en S.-et-L.  
*Matricaria discoidea* DC. — Naturalisé abondamment dans la région depuis de nombreuses années.  
*Meconopsis Cambrica* (L.) VIG. — Nièvre et Avallonnais.  
*Medicago media* BOR. — Pas rare.  
*M. apiculata* G. G. — Pas rare.  
*Melilotus alba* MEDIK. — Pas rare.  
*M. parviflora* DESF. — Adventif çà et là.  
*Mentha aquatica* L. v. *glabra*. — Çà et là.  
*M. viridis* L. v. *crispa*. — Qsp.; rare.  
*M. rotundifolia* × *silvestris*. — Pas rare : Auxois, etc.  
*M. aquatica* × *arvensis*. — Assez rare : Auxois, etc.

- Mentha piperita* L. v. *hirsuta*. — Qsp. (rare).  
*Mentha rubra* SM. — Qsp. (rare).  
*Mercurialis annua* L. v. *angustifolia*. — PC. Auxois.  
*Mimulus luteus* auct. — Morvan (naturalisé); pas rare aux environs de Saulieu et Saint-Léger-de-Fourches.  
*Mœhringia muscosa* L. — Indiqué dans le Morvan autunois.  
*Montia minor* GMEL. — Pas rare dans le Morvan.  
*M. rivularis* GMEL. — Pas rare dans le Morvan.  
*Mulgedium macrophyllum* DC. — Qsp.; peut-être disparu.  
*Muscari neglectum* GUSS. — Auxois; AC., çà et là.  
*Myosurus minimus* L. — Parfois abondt. en Val de Saône, etc.  
*Myriophyllum alterniflorum* DC. — Morvan, çà et là.  
*Nardurus Lachenalii* SPENN. — Morvan, çà et là.  
*Nasturtium pyrenaicum* R. BR. — Autunois.  
*Nicandra physaloides* (L.) GÆRTN. — Qsp. aux env. de Dijon.  
*Nonna setosa* R. et S. — Adventif; persistant depuis longtemps.  
*Œnanthe peucedanifolia* POLL. — Morvan, çà et là.  
*Œnothera biennis* L. — Qsp., çà et là.  
*O. grandiflora* SOLAND. — Qsp., rare.  
*Ophioglossum vulgatum* L. — Auxois; rare.  
*Ophrys aranifera* HUDS. v. *virescens*. — Auxois, AR.  
 × *O. Devennensis* REICHB. — Auxois ! très rare.  
*Orchis ustulata* L. — Auxois; rare.  
*O. incarnata* L. — Auxois, pas très rare.  
*O. Traunsteineri* SAUT. — Châtillonnais ! rare.  
 × *O. Jamaini* RY. — Auxois ! très rare. Flavigny !  
*O. Simia* LAMK. — Flavigny ! très rare.  
*O. purpurea* × *militaris*. — Très rare.  
*Origanum prismaticum*. — Çà et là; peu commun.  
*O. virescens* POIR. — Çà et là; peu commun.  
*Ornithopus perpusillus* L. v. *glabra*. — Morvan; AR.  
*Orobanche Hederæ* DUBY v. *lutea*. — Çà et là.  
*O. Epithymum* DC. — Çà et là.  
*O. Cervariæ* SUARD. — Auxois; rare.  
*O. Picridis* VAUCH. — Auxois; assez rare.  
*O. amethystea* THUILL. — Auxois; assez rare.  
*O. major* L. — (Sur *Centaurea Scabiosa*), Châtillonnais.  
*Osmunda regalis* L. — Morvan; pas très rare.  
*Oxalis Acetosella* L. fl. rose vif. — Çà et là.
- O. corniculata* L. v. *purpurascens*. — Çà et là, qsp.  
*O. stricta* L. — Qsp., plus ou moins abondant.  
*Papaver Argemone* L. v. *micranthum*. — Auxois, çà et là.  
*Pedicularis silvatica* L. fl. albo. — Avec le type.  
*Petroselinum sativum* HOFFM. — Qsp. dans les rochers des bois; loin des habitations; rochers boisés : Auxois, etc.  
*P. Segetum* (L.) KOCH. — Adventif; champs incultes; rare et fugace.  
*Peucedanum Cervaria* (L.) LAP. v. *dissectifolia*. — Avec le type; çà et là.  
*P. Oreoselinum* (L.) MOENCH. — Morvan (AR).  
*Phalangium Liliago* SCHREB. v. *subramosum*. — Avec le type, çà et là.  
*Phalaris Canariensis* L. — Qsp., çà et là.  
*Phelypæa cærulea* MEY. — Auxois; rare.  
*P. ramosa* MEY. — Disparaît avec le Chanvre.  
*Pilularia globulifera* L. — Signalé par ROYER comme étant très rare en Côte-d'Or; observé par moi-même, abondant, dans le Morvan, en maintes localités !  
*Pimpinella magna* L. v. *dissecta*. — Çà et là.  
*P. Saxifraga* (L.) HUDS. v. *dissectifolia*. — Çà et là (Auxois).  
*P. Anisum* L. — Qsp. et fugace.  
*Plantago Coronopus* L. — Morvan; rare.  
*P. major* L. v. *minima*. — Morvan; pas rare.  
*Poa serotina* EHRH. — Auxois; rare.  
*Polycnemum arvense* L. — Auxois; assez rare.  
*Polygala depressa* WEND. — Morvan; pas rare.  
*P. calcarea* SCHULTZ v. *rosea*. — Auxois.  
*P. comosa* SCHKUHR. — Auxois, var. à fl. roses, bleu pâle ou blanchâtres.  
*Polygonum dumetorum* L. — Morvan; çà et là, pas rare.  
*Polypodium Dryopteris* L. — Morvan; çà et là.  
*Polypodium Phegopteris* L. — Morvan; çà et là, pas très rare.  
*P. calcareum* SM. — Auxois, pas rare.  
*Polystichum abbreviatum* DC. — Morvan (Côte-d'Or), rare [H. LACHOT].  
*P. Oreopteris* DC. — Morvan (C.-d'O., Nièvre, S.-et-L.).  
*P. spinulosum* DC. — Morvan; AC.  
*P. tanacetifolium* DC. — Auxois; assez rare.  
*Potamogeton rivularis* GILLOT. — Morvan (vallée de la Cure).  
*P. obtusifolius* MERT. et K. — Signalé jadis dans l'Autunois.  
*P. polygonifolius* POURR. — Morvan. (AR).  
*P. rufescens* SCHRAD. — Morvan; çà et là.  
*P. acutifolius* LINK. — Val de Saône; assez rare.  
*Potentilla supina* L. — Morvan (R. et adventif).

- P. Norvegica* L. — Auxois; adventif et fugace.  
*P. recta* L. — Adventif.  
*P. hirta* L. — Adventif.  
*Prenanthes purpurea* L. — Haut Morvan (Yonne, Nièvre).  
*Primula officinalis* Scop. — V. à fl. rouge orangé; çà et là.  
*P. elatior* × *officinalis*. — Auxois; çà et là, R.  
*Prunus insititia* L. — Auxois, très rare !  
*P. silvatica* Desv. — Auxois; assez rare.  
*Pterotheca nemausensis* Cass. — Importé depuis de nombreuses années et abondant.  
*Ptychotis heterophylla* Koch. — Auxois, assez répandu.  
*Pulmonaria affinis* Jord. var. *alba*. — Qsp. provenant de cultures.  
*Pirola minor* L. — Haut Morvan (Nièvre et S.-et-L.).  
*P. secunda* L. — Pineraies en C.-d'O.; çà et là.  
*Pirus cordata* Desv. — Auxois ! R.  
*Quercus sessiliflora* Salisb. v. *dissectifolia*. — Auxois, rare.  
*Radiola linoides* Roth. — Morvan, çà et là, pas C.  
*Ranunculus Drouetii* F. Schultz. — Morvan, çà et là (AR).  
*R. platanifolius* L. — Sources de l'IGNON (Côte-d'Or) !  
*R. acris* L. fl. pleno. Bien spont. mais rare !  
*R. sardous* L. v. *parvulus*. — Auxois; pas R.  
*R. arvensis* L. v. *inermis*, v. *reticulatus* et v. *tuberculatus*. — Auxois, avec le type.  
*R. divaricatus* Schr. — Auxois, assez rare.  
*R. hederaceus* L. — (Varie à feuilles tachées de noir.) Morvan CC.  
*R. sceleratus* L. — Morvan, rare.  
*Reseda lutea* L. v. *vivipara*. — Auxois, assez rare.  
*Rhamnus alpina* L. — Auxois, rare.  
*Robinia viscosa* Vent. — Planté çà et là.  
*Rosa æduensis* Dés. et Gill. — Autunois, d'après le D<sup>r</sup> GilLOT.  
*R. omissa* Déségl.  
*R. Gilloii* Dés. et Luc. — Autunois, d'après le D<sup>r</sup> GilLOT.  
*R. mollissima* GilLOT. — Autunois (aussi dans la Nièvre).  
*R. stylosa* Desv. — Auxois, haies, AR.  
 × *R. collina* Jacq. — Auxois, haies, AR.  
*R. gallica* L. — Qsp. prov. d'anc. cultures.  
*R. lutea* Mill. — Qsp. prov. d'anc. cultures.  
*R. pimpinellifolia* L. — Auxois.  
*Rubus bibractensis*. — Autunois, d'après le D<sup>r</sup> GilLOT.  
*R. crebrisetus*. — Autunois, d'après le Docteur GilLOT.  
*R. Lloydianus* Gen. — Auxois. AR.  
*R. collinus* Royer. — Auxois, AR.  
*R. nitidus* W. et N. — Morvan.  
*R. hirtus* W. et K. — Morvan.  
*R. vestitus* Weihe. — Auxois.  
*R. glandulosus*. — Morvan.  
*R. macrostemon* Focke. — Auxois, etc.  
*R. saxatilis* L. — Plateau de Langres et Châtillonnais (pas rare) croît aussi dans la région de Chanceaux.  
*Rumex sanguineus* L. — Qsp. à Autun (Docteur GilLOT).  
*R. Hydrolapathum* L. — Auxois : canal de Bourgogne.  
*R. maritimus* L. — Morvan. AR.  
*R. palustris* Sm. — Val de Saône (P. Genty !)  
*Ruta graveolens* L. — Chenôve près de Dijon; ancienne carrière.  
*Sagina apetala* Ard. v. *patula*. — Morvan.  
*Sagittaria sagittæfolia* L. — Auxois, çà et là, PC.  
*Salix aurita* × *repens*. — Val de Saône, AR.  
*S. caprea* × *cinerea* × *viminialis*. — Gevrey.  
*S. pentandra* L. — Morvan (C.-d'O., Nièvre).  
*S. cinerea* × *purpurea*. — Auxois; S.-et-L.  
*S. triandra* × *viminialis*. — Châtillonnais.  
*Salvia pratensis* L. — Fl. blanches, roses, bleu pâle, var. à feuilles laciniées. — Avec le type, çà et là.  
*S. Sclarea* L. — Auxois, Yonne.  
*S. verticillata* L. — Darcey (Côte-d'Or), voie ferrée; aussi aux env. de Dijon !  
*Sambucus nigra* L. v. *leucocarpa*. — Morvan, R.  
*Sanguisorba officinalis* L. — Plateau de Langres et Châtillonnais (pas rare), aussi dans la région de Chanceaux.  
*Saponaria officinalis* L. fl. pleno. — Auxois; qsp.  
*S. vaccaria* L. — Auxois (introduit plus ou moins abondamment), fugace.  
*Saxifraga Hostii* Tauch. — Flavigny, vieilles murailles, natur. depuis un temps fort éloigné.  
*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. — RR. ds l'Auxois.  
*Scheuchzeria palustris* L. — Morvan, R. (C.-d'O., Nièvre).  
*Schœnus intermedius* Celak. — Recey-sur-Ource (C.-d'O.), au marais de Vaulemain !  
*Scirpus cæspitosus* L. — Autunois.  
*S. mucronatus* L. — Plaine de Saône.  
*S. fluitans* L. — Morvan, pas très rare.  
*S. michelianus* L. — Morvan ! Rare.  
*Scleranthus verticillatus* Tausch. — Flavigny ! RR.

- Scolopendrium vulgare* SM. v. *dædaleum*. — Auxois, avec le type, rare.
- Scrophularia vernalis* L. v. *dissectifolia*. — R.; qsp. avec le type.
- S. alata* GILIB. — Auxois; Châtillonnais; pas très R.; aussi sur le plateau de Langres (pas rare).
- S. aquatica* L. v. *appendiculata*. — AC.
- S. aquatica* L. v. *ochroleuca* LACHOT. — Auxois, AR.
- Scutellaria hastifolia* L. — Val de Saône; çà et là, R.
- S. minor* L. v. *torphacea*. — Morvan, AC.
- S. alpina* L. — Tonnerrois, R.
- Sedum Carioni* BOR. — Ht. Morvan (S.-et-L.).
- S. dasyphyllum* L. — Baulme-la-Roche (C.-d'O) loc. nouv.
- Senebiera pinnatifida* DC. — Qsp.; rare.
- Senecio vulgaris* L. v. *radiatus*. — Qsp.; rare.
- S. adonidifolius* LOIS. — Morvan CC.
- S. Fuchsii* GMEL. v. *angustifolius*. — Morvan.
- S. erraticus* BERT. — Val de Saône, PR.
- S. paludosus* L. — Châtillonnais; rare.
- S. silvaticus* L. — Morvan : C.; Auxois : R.
- Serratula tinctoria* L. — Châtillonnais. — Varie à fl. blanches.
- Setaria verticillata* (L.) P. B. — Auxois. AC.
- Seseli montanum* L. v. *glaucescens*. — PR.
- Silaus virescens* BOISS. — Epagny (Côte-d'Or).
- Silene dichotoma* EHRH. — Advent., se répand abondamment.
- S. conica* L. — Adventice et fugace.
- S. gallica* L. — Val de Saône, pas très rare !
- S. Armeria* L. — Morvan (Yonne, S.-et-L., Nièvre, C.-d'O.).
- S. Otites* (L.) WIBEL. — Velars (Côte-d'Or).
- S. inflata* SM. v. *angustifolia*. — Châtillonnais; PR.
- S. muscipula* L. — Adventif dans l'Auxois, fugace.
- S. noctiflora* L. — Adventif, pas rare dans l'Auxois.
- Siler trilobum* CRANTZ. — Indiqué en Haute-Marne.
- Silybum Marianum* (L.) GAERTN. — Env. de Dijon; Châtillonnais; Yonne (var. à fleurs blanches).
- Sison Amomum* L. — Auxois (adventif).
- Sisymbrium pannonicum* JACQ., *S. Læseli* L., *S. Columnæ* JACQ. et *S. austriacum* JACQ. — Adventifs çà et là, fugaces.
- Solanum ochroleucum* BASTARD. — Auxois, çà et là.
- Sparganium minimum* FRIES. — Morvan : çà et là; Marcilly-sur-Tille (C.-d'O) [PERRENET !].
- Spartium junceum* L. — Auxois (qsp) quelquefois assez loin des habitations.
- Specularia hybrida* (L.) A. DC. — Auxois (AC) semble se raréfier depuis quelques années.
- Spergula Morisonii* BOR. — Morvan; pas rare.
- Spiræa salicifolia* L., *S. ulmifolia* SCOP. *S. hypericifolia* L. et *S. opulifolia* PALL. — Souvent issus de culture.
- Spiranthes autumnalis* (BALB.) RICH. — Morvan; Châtillonnais; pas très rare.
- S. æstivalis* (LAMK.) RICH. — Était abondant à Semur-en-Auxois; disparu depuis longtemps.
- Stachys ambigua* SM. — Auxois; rare.
- S. germanica* L. — Auxois (AR).
- S. germ.* v. *ramosa*. — Auxois (AR).
- Staphylea pinnata* L. — Qsp.
- Stellaria glauca* WITH. — Val de Saône; assez rare.
- S. nemorum* L. v. *subbracteolata* LEDEB. — Morvan; Avallonnais.
- Stenactis annua* CASS. — Flavigny. qsp.
- Swertia perennis* L. — Châtillonnais. par très R.; loc. nouvelles !
- Symphytum caucasicum* BIEB. — Qsp.; AC.
- Telekia speciosa* (SCHREB.) BAUMG. — Châtillonnais; qsp.; AR.
- Teucrium montanum* L. v. *purpurascens*. — Auxois. etc. (AC).
- T. montanum* var. *lanceolatum*. — Auxois (AC).
- Thalictrum lugdunense* RY. et FOUC. — Côte-d'Or (rare).
- T. saxatile* RY. et FOUC. — Auxois. AR.
- T. montanum* WALLR. — Auxois. AR.
- Thesium alpinum* L. — Morvan; çà et là.
- Thymus Chamædrys* FRIES. — Pas très rare.
- T. hirsutus* FRIES. — Pas très rare.
- Tillæa muscosa* L. — Morvan; çà et là par
- Tordylium maximum* L. — Auxois et Morvan; çà et là; AC.
- Trapa natans* L. — Morvan. — Tend parfois à disparaître.
- Trifolium Molinerii* BALB. — Val de Saône; AR.
- T. hybridum* L. - CC. (introduit).
- T. ochroleucum* HUDS. — Morvan; PR.
- T. subterraneum* L. — Avallonnais; peut-être disparu actuellement.
- Triglochin palustre* L. — Panges (C.-d'O.), sources du Suzon; etc.
- Tulipa silvestris* L. v. *biflora*. — Environs de Dijon.
- Turgenia latifolia* HOFFM. — Var. à fl. carmin vif, Auxois; AR.
- Turritis glabra* L. — Morvan; AR.
- Ulex europæus* SM. — Morvan. Avallonnais; AR.
- Ulmus montana* WITH. — Blaisy-Bas (Côte-d'Or).
- Utricularia vulgaris* L. — Morvan.
- U. minor* L. — Morvan; rare.

*Vaccinium Myrtillus* L. — Morvan; assez rare.  
*V. Oxycoccus* L. — Morvan; par rare.  
*Vallisneria spiralis* L. — Jadis abondant dans le Canal de Bourgogne.  
*Ventenata avenacea* KÆL. — Morvan; Autunois.  
*Verbascum Blattarioides* LAMK. — Morvan; R.  
*V. montanum* LOIS. — Morvan; R.  
*V. Blattaria* L. v. *album*. — Auxois.  
*V. Thapsus* × *nigrum*. — Rare !  
*V. Lychnitis* L. v. *album*. — Ça et là en tous terrains.  
*Veronica parvularia* POIT. et TURP. — Morvan et Val de Saône; AR.  
*V. verna* L. — Morvan; AR.  
*V. acinifolia* L. — Val de Saône. AC.  
*V. filiformis* SM. — Qsp. et envahissant.  
*V. Buxbaumi* TEN. — Ça et là, par rare.  
*Vicia sepium* L. v. *albiflora*. — Auxois; ça et là, AR.  
 × *V. Marchandi* GILLOT (*V. lutea* × *angustifolia*). — S.-et-L. (Docteur GILLOT).  
*Vinca minor* L. *fl. pleno*. — Auxois; spont. ça et là en plein bois.  
*Viola elatior* FRIES. — Val de Saône; AC. par places.  
 × *V. albensis* Sudre. — Marsannay-la-Côte. etc. (P. GENTY).  
*V. palustris* L. — Morvan, CC.  
*V. subcarnea* JORD. — Ça et là; pas rare.  
*V. silvestris* LAMK. v. *albiflora*. — Auxois; C. par places.

× *V. spuria* CELACK. (*V. mirabilis* × *silvatica*). — Vallée du Suzon (P. GENTY !).  
*V. arenaria* DC. — Environs de Dijon; pas très rare.  
*V. Cryana* GILLOT. — Espèce à peu près disparue de sa localité de l'Yonne.  
*Wolffia arrhiza* (L.) WIMM. — Seure !  
*Xanthium spinosum* L. — Trouvé advent. près des ruines de Thil (C.-d'O.) [H. LACHER]; sans doute disparu.  
*Xeranthemum cylindraceum* SIBTH. et SM. — Croît dans l'Yonne; non revu en Côte-d'Or).

Plantes signalées jadis en Côte-d'Or, mais non retrouvées depuis :

<i>Sonchus palustris.</i>	<i>Valerianella coronata.</i>
<i>Senecio cacaliaster.</i>	<i>Galium silvaticum.</i>
<i>Bulliarda vaillantii.</i>	<i>Lathyrus heterophyllus.</i>
<i>Herminium monorchis.</i>	<i>Rapistrum perenne.</i>
<i>Orchis coriophora.</i>	<i>Ranunculus ophioglossifolius.</i>
<i>O. pallens.</i>	<i>Ceratophyllum submersum.</i>
<i>O. tridentata.</i>	<i>Juncus pygmaeus.</i>
<i>Helianthemum guttatum.</i>	<i>Carex depauperata.</i>
<i>Eriophorum gracile.</i>	<i>C. dioica.</i>
<i>Lasiagrotis calamagrotis.</i>	<i>C. limosa.</i>
<i>Gagea stenopetala.</i>	<i>Scripus Pollichii.</i>
<i>Cuscuta suaveolens.</i>	<i>Trifolium angustifolium.</i>
<i>Vesicaria utriculata.</i>	<i>T. subterraneum.</i>
<i>Rosa bibracteata.</i>	<i>Alsine verna.</i>
<i>Rosa pomifera.</i>	<i>Sagina nodosa.</i>
<i>Xeranthemum cylindraceum.</i>	<i>Tunica saxifraga.</i>
<i>Elatine octandra.</i>	<i>Cardamine amara.</i>
<i>Althæa cannabina.</i>	<i>C. silvatica.</i>
<i>Cicuta virosa.</i>	<i>C. parviflora.</i>
<i>Linaria arvensis.</i>	<i>C. deciduifolia.</i>
<i>L. peliceriana.</i>	<i>C. hirsuta.</i>

## Notes de Tératologie végétale

par A. G. PARROT (Biarritz).

### *Hedera Helix* L.

Les principales anomalies rencontrées sont les suivantes :

1° Une feuille anormale appartenant à la série des feuilles subentières des rameaux fructifères. Son limbe est divisé en deux parties à peu près égales. Le pétiole dont la trace foliaire au nœud d'insertion est normale, se prolonge au sommet par une poche névronastique cupuliforme qu'on désigne habituellement sous le vocable de *sciphie*. Cette poche est très finement nervée, hypotrope et creuse.

2° L'extrémité supérieure d'une tige florifère sans crampons, comporte cinq feuilles à développement très inégal. La phyllotaxie est apparemment normale, sauf pour un entre-nœud, très raccourci, à cause de l'adhérence partielle des deux pétioles de feuilles superposées, sur 2,5 cm à partir de la base.

3° Une feuille anormale à pétiole unique présentant deux limbes symétriques, lobés et

adossés. Il s'agit d'un cas parfait d'adhérence par adossement, qui est totale pour les pétioles, et partielle pour les limbes.

4° Une feuille anormale à pétiole unique et normalement conformé; le lobe médian du limbe est divisé en deux parties symétriques dont les nervures principales sont très nettement issues de la division dichotomique de la nervure médiane de la feuille, peu après le sommet du pétiole.

5° Adhérence à peu près totale des deux pétioles de deux feuilles lobées d'un rameau à crampons, par manque d'élongation de l'entre-nœud correspondant.

6° Fruits doubles et triples avec développement dissymétrique des uns ou des autres à la suite d'adhérences latérales des courts rameaux florifères. Il s'agit, dans ces cas, de *di* ou *trisyncarpies*.

7° Une feuille lobée d'un rameau à crampons dont le lobe médian présente un début de division longitudinale : la nervure médiane est

en fourche, sans doute à la suite d'une *division dichotomique*. Le pétiole est resté normal, ainsi que sa trace foliaire.

8° De nombreuses feuilles laciniées, multilobées, à nervation aberrante à la suite, sans doute, des tailles répétées chaque année.

9° Onze feuilles d'un rameau fructifère, toutes plus ou moins lobées, ce qui est contraire à l'habitude, puisque la lobation caractérise au contraire, chez le Lierre, les feuilles des rameaux à crampons.

10° Une plantule normalement dicotylée mais dont la première feuille végétative est nettement bifide, avec une nervure médiane dont l'extrémité est en fourche. Ici encore il semble s'agir d'une *division dichotomique*.

11° Une autre plantule normalement dicotylée présente une deuxième feuille végétative bifide, par un processus identique au précédent, et opposée à la première feuille demeurée normalement nerviée.

12° Toute une série de fruits présentant une, deux ou trois graines, plus ou moins bien constituées.

#### *Evonymus japonicus* THUNG.

1° De multiples fasciations, du type rubané, à la suite, sans doute de tailles répétées.

2° Une plantule anormale dont l'un des trois cotylédons est bilobé, chaque lobe présentant une nervure médiane. L'anomalie paraît résulter de la soudure partielle de deux cotylédons voisins d'une plantule anormalement tricotylée.

#### *Lonicera japonica* THUNG.

Une feuille bilobée dont la nervure médiane est en fourche depuis le tiers inférieur, est opposée à une autre demeurée normale au même nœud. Nous avons de même noté quelques cas simples de *fasciations* : deux ou trois rameaux partiellement adhérents sur des longueurs variables.

#### *Tilia platyphyllos* Scop.

Une feuille bilobée par découpe insolite du limbe, et rappelant tout à fait la lobation de certaines feuilles de Lierre.

#### *Galanthus nivalis* L.

Une fleur tardive présentant le phénomène de la *pétalisation* généralisée de tous les organes sexuels et la *laciniation* de la couronne.

La formule florale de cette fleur anormale pourrait se traduire par :  $3s + 3p + 4(3p)$ . Il s'agit là d'un bel exemple de *phyllisme* caractérisant les « fleurs pleines ».

#### *Chrysanthemum Leucanthemum* L.

Une fleurette ligulée paraissant double; en fait la ligule est seulement profondément incisée jusqu'au cinquième inférieur, sans doute par une *division dichotomique*. Mais surtout cette fleur présentait deux étamines normalement constituées et à grains de pollen normaux. Quant au pistil, qui devrait être le seul organe présent dans cette fleur ligulée, il était remplacé par une petite lame foliacée

blanche, ressemblant tout à fait à une petite ligule supplémentaire. Ainsi cette fleur est devenue *androgyn*e et son organe femelle s'est *foliacé*. C'est le seul cas jamais observé et qui doit être très peu fréquent. Je souligne qu'il s'agissait d'une fleur sauvage.

#### *Escholtzia californica* CHAM.

Tout un lot de plantules anormales, dont certaines sont bien connues des Tératologistes, mais dont d'autres paraissent moins fréquentes.

1° Un cotylédon bifide (ce qui est normal dans cette espèce) opposé à un autre trilobé.

2° Un cotylédon linéaire opposé à un autre normalement bifide.

3° Un cotylédon linéaire opposé à deux autres normalement bifides.

#### *Oxalis floribunda* LEHM.

Tout un lot de feuilles, parasitées par *Synchytrium aureum* (Chitridinée), présentant une multiplication anormale des folioles : de quatre à neuf. Quelques unes de ces feuilles anormales semblent provenir d'adhérences foliaires, car on note bien des cas où le pétiole est double. Enfin, une feuille anormale par réduction des folioles : deux au lieu de trois. Dans certains cas de multiplication du nombre des folioles, on peut enregistrer des adhérences partielles de folioles par adossement.

#### *Plantago lanceolata* L.

Il s'agit d'un plan de Plantain dont toutes les feuilles sont plus ou moins laciniées-découpées. Les nervures de chaque découpe semblent bien provenir de divisions dichotomiques. C'est là un nouveau cas de « *pélorie* » ou *élongation des feuilles*. En outre, la hampe florale au lieu de comporter, comme d'habitude, cinq côtes parallèles, présente une symétrie bilatérale nette. Les cinq côtes sont à peu près normales à la base, mais se réduisent très vite à trois dès le milieu de la hampe, par rapprochement puis soudure de deux côtes voisines. L'épi florifère ne présentait aucune anomalie.

#### *Crocus versicolor* KER. GAWL.

Une fleur anormale par multiplication généralisée et symétrique du nombre des pièces des cycles floraux, selon un système quatre : soit 4 sépales + 4 pétales + 4 étamines + 4 carpelles munis de 4 lames stigmatiques. En outre, les pièces P. 3 et S. 3 sont adhérentes par leurs marges voisines et P. 2 présente des vestiges d'adhérence avec S. 3.

Une autre fleur de la même espèce présente une anomalie inverse par réduction du nombre des pièces des cycles floraux. Pas de calice et une corolle uniquement formée de deux pétales très inégaux, d'ailleurs partiellement soudés l'un à l'autre. En outre, ces deux pétales semblent bien provenir de l'union de quatre pièces florales. L'androcée n'a que deux étamines; l'ovaire est à deux carpelles et le style est coiffé de deux lames stigmatiques inégales.

Ainsi cette fleur peut être représentée par la formule suivante :  $0s + 2p + 2é + 2c$ .

*Wistaria sinensis* D. C. var. à fleurs blanches.

Quelques anomalies florales portant sur :

a) *La carène*. Dans un échantillon cet organe portait une étamine adhérente sur son bord interne. La fleur en question était normale par ailleurs.

b) *L'aile*. Dans une autre fleur, l'aile droite portait sur son flanc interne une portion d'étamine munie de son anthère. Le reste de la fleur était normal.

c) *La dixième étamine*. Elle peut présenter parfois une lame pétaloïde disposée exactement comme la bractée du pédoncule de l'inflorescence de Tilleul. Le reste de la fleur est inchangé.

d) *Le manchon staminal*. Dans une fleur ce manchon portait une lame pétaloïde au sommet échancré de laquelle se trouvait une anthère, représentant sans doute une onzième étamine avortée.

*Brassica oleracea* DC.

Parmi tout un lot de plantules normales, une germination extrêmement intéressante présentait un cotylédon normal opposé à un autre rudimentaire considérablement atrophié. Le premier avait un limbe d'à peu près 1 cm<sup>2</sup> de surface, tandis que l'autre ne dépassait pas 3 mm<sup>2</sup>. Un examen sérieux au binoculaire révèle que ce petit cotylédon ovoïde ne présente aucune trace de traumatisme et qu'il est donc normalement atrophié. J'ai voulu conserver cette germination; malheureusement, après qu'elle eut fait sa quatrième feuille végétative, elle a brusquement ralenti sa végétation, a dépéri et est morte; cette plantule est extrêmement intéressante du fait de la rareté des cas signalés d'une atrophie des lames cotylédonaire.

*Dianthus Carthusianorum* L.

Une fleur double, avec deux pédoncules issus de la fourche d'un pédoncule unique à la base. L'anomalie peut aussi bien être interprétée comme une soudure de deux hampes voisines.

*Euphorbia biumbellata* POIRET.

Récoltée à Banyuls en 1946, cette plante présente une curieuse variation phyllotaxique. Les feuilles sont normalement alternes, mais ici, à un nœud inférieur, se présente un verticille de trois feuilles puis, en remontant vers l'inflorescence, une feuille solitaire, puis un verticille de trois, puis deux feuilles placées l'une sous l'autre, puis une feuille solitaire du même côté, puis deux bractées opposées à une fleur solitaire de base, enfin une bractée solitaire accompagnée d'une fleur. La première inflorescence est dissociée en deux parties : l'une, inférieure à six fleurs; l'autre, à 4 mm plus haut à quatre fleurs. Enfin, dans l'ombelle terminale, composée de neuf fleurs, deux de celles-ci sont partiellement coalescentes par leurs pédoncules.

*Bellis perennis* L.

Une inflorescence fasciée parmi tout un lot dans les prés voisins des Bois de Saint-Pierre-d'Irube (Basses-Pyrénées).

*Viburnum Tinus* L.

Des fleurs à cycles anormaux; les unes ont leurs pièces florales organisées sur le type 4 : 4s + 4p + 4é + 3c; les autres sur le type 6 et 7 : 6s + 6p + 6é + 3c et 7s + 7p + 7é + 4c.

*Tulipa Gesneriana* L.

Un plan de Tulipe noire dont la hampe florale est scindée en 3 hampes anormales par divisions du type dichotomique. Les trois fleurs sont très différentes les unes des autres. L'une d'elles est absolument normale : 3s + 3p 6é + 3c. La seconde, dont la hampe complète la fourche de la première, est très anormale : calice à trois sépales, mais la bractée inférieure est pétaloïde; trois pétales, six étamines; l'ovaire est à quatre carpelles. La troisième fleur, dont la hampe se soude à la base de la hampe bifide des deux premières fleurs, est extrêmement aberrante. Le calice est à deux sépales présentant des vestiges de bractées vertes; la corolle est à trois pétales; l'androcée ne comporte que cinq étamines, sans aucune trace de la dernière disparue, et le gynécée est à cinq carpelles.

*Tecoma radicans* Juss.

Une fleur anormale avec un calice ordinaire de 5 sépales; mais la corolle est à 8 pétales; les étamines sont normales, au nombre de cinq, mais il y a deux pistils parfaitement séparés. Les glandes nectarifères sont normales.

*Digitalis lutea* L.

Trouvée dans la chaîne des Aiguilles rouges de Chamonix, sa hampe florale est fasciée avec spiralisation et désorganisation de l'inflorescence.

*Atriplex patula* L.

Rameaux fasciés présentant des feuilles bifides et multifides, ainsi que des feuilles peltées.

*Sonchus oleraceus* L.

Tiges fasciées avec toute une série de monstruosité identiques aux précédentes; en outre certaines feuilles peltées abritent dans leur centre une inflorescence restée à l'état embryonnaire.

*Borrago officinalis* L.

Mêmes types de monstruosité. L'ensemble de ces trois séries de plantes anormales m'ont été confiées par M. Noury de Bouchy (Seine-Inférieure), qui avait traité son jardin par un désherbant à base de dichlorophénoxyacétate d'éthyle.

### Quelques « Enfants trouvés »

« Subtilement, la haine rongait votre nature comme le lichen mord à la racine de quelque plante anémiée. » — Oscar WILDE. De Profondis.

« La *Mandragora officinalis* se rencontre également en Espagne et en France, notamment dans la vallée d'Aoste. » — Bull. Soc. de Bot. du Var.

D<sup>r</sup> J. POUCEL.

Le Gérant : C. LEREDDE.