

## Nouvelles validations de syntaxons invalides ou inédits

Bruno de Foucault

### Abstract

The author validates here some unpublished or not validly published syntaxa.

### Résumé

L'auteur valide ici quelques syntaxons restés inédits ou non validement publiés, surtout du niveau association

---

### Citer ce document / Cite this document :

de Foucault Bruno. Nouvelles validations de syntaxons invalides ou inédits. In: Le Journal de botanique, n°81, 2018. Mars. pp. 35-38;

doi : <https://doi.org/10.3406/jobot.2018.1501>;

[https://www.persee.fr/doc/jobot\\_1280-8202\\_2018\\_num\\_81\\_1\\_1501](https://www.persee.fr/doc/jobot_1280-8202_2018_num_81_1_1501);

---

Fichier pdf généré le 15/03/2024

## Nouvelles validations de syntaxons invalides ou inédits

par Bruno de Foucault

4 chemin de Preixan, F-11290 Roullens ;  
bruno.christian.defoucault@gmail.com

**RÉSUMÉ** : L'auteur valide ici quelques syntaxons restés inédits ou non validement publiés, surtout du niveau association.

**MOTS-CLES** : phytosociologie, syntaxons, validation.

**ABSTRACT** : The author validates here some unpublished or not validly published syntaxa.

**KEY WORDS** : phytosociology, syntaxa, validation.

En 2008, je présentais un ensemble de validations de syntaxons invalides ou inédits. Le présent article en rapporte d'autres omis lors dans cette première publication ; il s'agit le plus souvent d'associations, rangées dans l'ordre alphabétique. La nomenclature suit *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014).

*Anemone nemorosae* – *Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault & Bouzillé in B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Anemone nemorosae* – *Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault 1988 (*Doc. Phytosoc.*, NS, XI : 62) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : relevé 7 du tableau 5 in Bouzillé & de Foucault (1988, *Doc. Phytosoc.*, NS, XI hors texte), avec deux variations :

— *typicum subass. nov. hoc loco*, typifié par le type de l'association, différencié négativement, plutôt lié à des situations mésothermes ;

— *asphodeletosum albi* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault & Bouzillé in B. Foucault subass. nov. hoc loco, typifié par le relevé 3 (*typus nominis*) du tableau 5 in Bouzillé & de Foucault (1988, *Doc. Phytosoc.*, NS, XI hors texte)], différencié par *Asphodelus albus* subsp. *a.* et *Rubia peregrina* subsp. *p.*, plus thermophile.

*Arenario serpyllifoliae* – *Saxifragetum tridactylitae* (Géhu 1961) B. Foucault 1989 ex B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Arenario serpyllifoliae* – *Saxifragetum tridactylitae* (Géhu & Lericq 1957) B. Foucault 1989 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 20 : 81), '*...tridactylitis*' art. 41b], *typus nominis* : compositante thérophytique du relevé 3 du tableau 25 in Géhu (1961, *Vegetatio X* (2-6) hors texte).

*Asplenietum quadrivalenti* – *scolopendrii* B. Foucault 1995 ex B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Asplenietum quadrivalenti* – *scolopendrii* B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 85) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : relevé *t* du tableau 40 in de Foucault (1995a, *Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 86) ; (figure ci-dessous).

*Betulo pubescentis* – *Alnetum glutinosae* Julve & Gillet ex B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Betulo pubescentis* – *Alnetum glutinosae* Julve & Gillet 1994 (*Phytocenosis*, NS, 6, suppl. 4 : 57)], *typus nominis* : relevé in Julve & Gillet (1994, *Phytocenosis*, NS, 6, suppl. 4 : 57).

*Blechno spicant* – *Dryopteridetum aemulae* B. Foucault 1995 ex B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Blechno spicant* – *Dryopteridetum aemulae* B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 74) nom. inval. (art. 3b)], *typus nominis* : relevé 2 du tableau 31 in de Foucault (1995a, *Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 74) ; ce groupement, initialement décrit provisoirement sur la base de quatre relevés de la Hague et un de Braun-Blanquet & Tüxen (1952 : 385), est en effet largement confirmé par les 42 relevés de la colonne « *scapanietosum gracilis* » de l'« Irish *Blechno-Quercetum* » publié par Kelly & Moore (1975).

*Carici piluliferae* – *Pteridietum aquilini* Gillet ex Gillet & B. Foucault in B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Carici piluliferae* – *Pteridietum aquilini* Gillet 1986 (*Les phytocénoses forestières...* : 350) nom. ined. ; *Carici piluliferae* – *Pteridietum aquilini* Gillet in Julve 1993 (*Lejeunia*, NS, 140 : 80) nom. inval. (art. 2b, 7)], synthèse des dix relevés du tableau XLVII in Gillet (1986, *Les phytocénoses forestières...* h.t.) :

*Pteridium aquilinum* V/1.1, *Luzula luzuloides* var. *l.* IV/+2, *Carex pilulifera* subsp. *p.* IV/1.2, *Rubus* sp. IV/+, *Avenella flexuosa* subsp. *f.* II/2.2, *Hypericum pulchrum* II/+, *Calluna vulgaris* II/-, *Lonicera perichlymenum* subsp. *p.* II/-, *Teucrium scorodonia* II/-, *Molinia arundinacea* II/-, *Convallaria majalis* II/+, *Solidago virgaurea* subsp. *v.* II/-, *Vaccinium myrtillus* II/-, *Agrostis capillaris* var. *c.* II/-, *Anthoxanthum odoratum* +/-, *Vinca minor* +/-, *Luzula sylvatica* subsp. *s.* +/-, *Festuca heterophylla* +/-, *Betonica officinalis* subsp. *o.* +/-, *Veronica officinalis* +/-, *Oxalis acetosella* +/-, *Milium effusum* +/-, *Melampyrum pratense* +/-, *Dryopteris filix-mas* +/- ;

*typus nominis* : relevé 6 du tab. cité (25115 Pouilly-les-Vignes, bois de la Chaille, 310 m, sur limons à chailles, exp. O, 20 %) publié ci-dessus à la suite du coefficient de présence et du signe /.

*Euphorbio portlandicae* – *Koelerietum arenariae* B. Foucault 1995 ex B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Euphorbio portlandicae* – *Koelerietum albescentis* B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 33) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : composante vivace du relevé 4 du tableau I in Géhu & de Foucault (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI hors texte) ; ce syntaxon varie en

— *typicum subass. nov. hoc loco*, typifié par le type de l'association, différencié négativement, plus thermophile ;

— *thesietum humifusi subass. nov. hoc loco*, typifié par la composante vivace du relevé 19 (*typus nominis*) du tableau I in Géhu & de Foucault (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI hors texte), différencié par *Thesium humifusum* subsp. *h.* et *Poterium sanguisorba* subsp. *s.*, des situations plus mésothermes.

*Fraxino excelsioris* – *Quercetum pyrenaicae* Julve & B. Foucault ex B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : association à *Fraxinus excelsior* – *Quercus pyrenaica* Julve & B. Foucault 1994 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 47 (4) : 43) nom. inval. (art. 2b, 7)], *typus nominis* : relevé J1/17 du tableau 5 in Guittou et al. (2016, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 47 : 327).

*Goodyerion repentis* B. Foucault & Julve in B. Foucault all. nov. *hoc loco* [syn. : *Goodyerion repentis* B. Foucault & Julve 2002 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 55 (3-4) : 76) nom. inval. (art. 2b, 8)], *typus nominis* : *Pyrolo chloranthae* – *Goodyerium repentis* B. Foucault & Julve in B. Foucault nov. (cf. infra).

*Hornungio petraeae* – *Phleetum arenarii* B. Foucault 1995 ex B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Hornungio petraeae* – *Phleetum arenarii* B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 33) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : composante thérophytique du relevé 3 du tableau I in Géhu & de Foucault (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI hors texte) ; ce syntaxon varie en

— *typicum subass. nov. hoc loco*, typifié par le type de l'association, différencié négativement, plus thermophile ;

— *bupleuretosum baldensis subass. nov. hoc loco*, typifié par la composante thérophytique du relevé 18 (*typus nominis*) du tableau I in Géhu & de Foucault (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI hors texte), différencié par *Bupleurum baldense* et *Minuartia hybrida* subsp. *tenuifolia*, des situations plus mésothermes.

*Junco subnodulosi* – *Pinguiculetum lusitanicae* B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Junco subnodulosi* – *Pinguiculetum lusitanicae* B. Foucault 1984 (*Systémique, structuralisme et synsystème...* : 192) nom. ined.], décrit par six relevés inédits plus quatre relevés issus de la thèse de Lemée (1937, tableau 33 : relevé 2, tableau 39 : relevé 1 à 3) dans le tableau 67 in de Foucault (1984) synthétisés ci-dessous :

*Pinguicula lusitanica* V/12, *Juncus subnodulosus* IV/13, *Lysimachia tenella* IV/33, *Drosera rotundifolia* IV/12, *Molinia caerulea* IV/23, *Carex panicea* III/12, *Schoenus nigricans* II/13, *Cirsium dissectum* II/12, *Potentilla erecta* II/+, *Cladium mariscus* II/+, *Carex gr. flava* II/-, *Eriophorum angustifolium* subsp. *a.* II/-, *Erica tetralix* II/+, *Myrica gale* I/+, *Succisa pratensis* II/-, *Drosera intermedia* +/-, *Agrostis stolonifera* var. *s.* +/12, *Scorzonera humilis* +/-, *Hydrocotyle vulgaris* +/-,

*Pedicularis palustris* subsp. *p.* +/-, *Carex demissa* +/-, *C. hostiana* +/-, *Lythrum salicaria* +/-, *Mentha aquatica* +/-, *Juncus acutiflorus* +/-, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *i.* +/-, *Pinguicula vulgaris* var. *v.* +/-, *Parnassia palustris* +/-, *Epipactis palustris* +/-, *Equisetum palustre* +/-, *typus nominis* : relevé 2 du tableau 67 in de Foucault (1984, *Systémique, structuralisme et synsystème...* non paginé) publié ci-dessus à la suite du coefficient de présence et du signe / (Doville, Manche, rue du Marais, marais de la Sangsurière, sur 0,1 m<sup>2</sup>, 85 % de recouvrement, 13 taxons).

*Polypodio vulgaris* – *Luzuletum sylvaticae* B. Foucault ex B. Foucault & Labadille in B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Polypodio vulgaris* – *Luzuletum sylvaticae* B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 39) nom. inval. (art. 3b)], typifié par le relevé de la synusie herbacée de la forêt in de Foucault (1995b, *Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 39) ; à côté du *typicum subass. nov. hoc loco*, typifié par le type de l'association, différencié par *Dryopteris filix-mas*, *D. dilatata*, *D. affinis* subsp. *borreri*, *Polystichum setiferum*, *Oxalis acetosella*, *Mercurialis perennis*, des humus forestiers pas trop oligotrophes, ce syntaxon varie en *avenelletesum flexuosae subass. nov. hoc loco*, dont voici la colonne synthétique extraite des relevés 7 à 14 du tableau 16 de Labadille (2000, inédit)

— *Luzula sylvatica* subsp. *s.* 8/4.5, *Polypodium vulgare* 8/2.3, *Lonicera periclymenum* subsp. *p.* 7/-, *Hedera helix* 5/+, *Anemone nemorosa* 4/-, *Hyacinthoides non-scripta* 4/+, *Rubus* sp. 4/-, *Fagus sylvatica* j 4/1.1, *Quercus petraea* subsp. *p.* j 4/+, *Ilex aquifolium* j 3/-, *Dryopteris carthusiana* 3/-, *Teucrium scorodonia* 3/-, *Polystichum setiferum* 1/-, *Digitalis purpurea* subsp. *p.* 1/-, *Luzula forsteri* 1/1.1,

— taxons différentiels de sous-association : *Avenella flexuosa* subsp. *f.* 4/2.3, *Pteridium aquilinum* 3/1.2 ; *typus nominis* : relevé 12 de ce tableau 16 publié ci-dessus à la suite du coefficient de présence et du signe /, sur humus forestiers plus oligotrophes.

*Polygalo vulgaris* – *Thymetum pulegioidis* Labadille & B. Foucault ex Labadille & B. Foucault in B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Polygalo vulgaris* – *Thymetum pulegioidis* Labadille & B. Foucault 1997 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 28 : 84) nom. inval. (art. 2b, 7)], *typus nominis* de l'association et du *potentilletosum argenteae* : relevé 1 du tableau 4 in Labadille & de Foucault (1997, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 28 : 96), *typus nominis* du *pteridietosum aquilini* Labadille & B. Foucault ex Labadille & B. Foucault in B. Foucault : relevé 16 du tableau 4 in Labadille & de Foucault (1997, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 28 : 96).

*Populo tremulae* – *Betuletum pubescentis* (Boerboom 1960) B. Foucault & Wattez ex B. Foucault & Wattez in B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Populo tremulae* – *Betuletum pubescentis* (Boerboom 1960) B. Foucault & Wattez 1993 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 46 (1-2) : 47) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : composante arborescente du relevé 7 du tableau in Géhu & Wattez (1978, *Doc. Phytosoc.*, NS, II hors texte).

*Pyrolo chloranthae* – *Goodyerium repentis* B. Foucault & Julve in B. Foucault ass. nov. *hoc loco* [syn. : *Pyrolo chloranthae* – *Goodyerium repentis* B. Foucault & Julve 2002 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 55 (3-4) : 76) nom. inval. (art. 2b, 7)], *typus nominis* : synusie herbacée du relevé 17 du tableau II in Thévenin & Royer (2001, *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Reims* n° sp.).



Figure 1 : *Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii*.

*Romuleo coronatae* – *Sedetum anglici* B. Foucault ex Provost & B. Foucault in B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Tuberario maritimae* – *Romuleetum columnnae* Provost 1978 (*Colloq. Phytosoc.* VI : 226) p.p., *Romuleo columnnae* – *Sedetum anglici* Lemée ex B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 51) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : composante vivace du relevé 7 du tableau 2 in Provost (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI : 226).

Deux associations thérophytiques sont associées à ce *Romuleo* – *Sedetum anglici*, la mieux caractérisée étant celle du « *Tuberario maritimae* – *Romuleetum columnnae aphanetosum microcarpae* », avec plusieurs petits *Trifolium*, *Tuberaria guttata*, *Aphanes australis*..., sur substrats assez profonds. On peut la distinguer sous le nom de *Tuberario guttatae* – *Aphanetum australis* B. Foucault ex Provost & B. Foucault in B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Bromus ferronii* – *Tuberarietum maritimae* (Provost 1978) B. Foucault 1995 (*Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 51) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : composante thérophytique du relevé 20 du tableau 2 in Provost (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI : 226)] ; nous hésitons à conserver comme taxons éponymes « *Bromus ferronii* » et « *Tuberaria guttata* var. *maritima* » qui ne sont pas reconnus dans la taxonomie moderne. Elle présente une sous-association *juncetosum capitati* Provost & B. Foucault in B. Foucault subass. nov. hoc loco [*typus nominis* : composante thérophytique du

relevé 39 du tableau 2 in Provost (1978, *Colloq. Phytosoc.* VI : 226)], différenciée par *Juncus capitatus*, *Radiola linoides* et *Hypericum humifusum* sur substrats temporairement humides. Le syntaxon thérophytique associé au « *Tuberario maritimae* – *Romuleetum columnnae silenetosum maritimae* », se développant sur dalles ou substrats très superficiels, est pauvre en espèces, les plus représentatifs étant « *Bromus ferronii* » (présence IV), *Aira caryophylla* (III) et *Hypochaeris glabra* (II) ; dans l'état actuel des connaissances, nous renonçons à en faire une association originale.

*Sedo acris* – *Poetum compressae* (Géhu 1961) B. Foucault 1989 ex B. Foucault ass. nov. hoc loco [syn. : *Sedo acris* – *Poetum compressae* (Géhu & Lericq 1957 apud Géhu 1961) B. Foucault 1989 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 20 : 83)], *typus nominis* : composante vivace du relevé 6 du tableau 25 in Géhu (1961, *Vegetatio* X (2-6) hors texte).

*Sclerantho annui* – *Airetum praecocis* ass. nov. hoc loco [syn. : *Corynephorsetum occidentale* Lemée 1937 (*Recherches écologiques...* : 35) p.p., *Sclerantho annui* – *Airetum praecocis* B. Foucault 1999 (*Doc. Phytosoc.*, NS, XIX : 61) nom. inval. (art. 2b, 7)], *typus nominis* : composante thérophytique du relevé 1 du tableau 6 in Lemée (1937, *Recherches écologiques...* : 36...).

*Sorbo aucupariae* – *Franguletum alni* Julve & Gillet ex B. Foucault, Julve & Gillet in B. Foucault *ass. nov. hoc loco* [syn. : *Frangulo alni* – *Sorbetum aucupariae* Julve & Gillet 1994 (*Phytocenosis*, NS, 6, suppl. cartographiae geobotanicae : 53) *nom. inval.* (art. 3b)], *typus nominis* : relevé in Julve & Gillet (1994, *Phytocenosis*, NS, 6, suppl. cartographiae geobotanicae : 53).

*Ulmo glabrae* – *Coryletum avellanae* B. Foucault, Julve & Gillet in B. Foucault *ass. nov. hoc loco* [syn. : *Ulmo glabrae* – *Coryletum avellanae* Julve & Gillet 1994 (*Phytocenosis*, NS, 6, suppl. cartographiae geobotanicae : 47) *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7)], *typus nominis* : relevé in Julve & Gillet (1994, *Phytocenosis*, NS, 6, suppl. cartographiae geobotanicae : 50) ; connu initialement d'un unique relevé, ce syntaxon des forêts de ravin a été depuis confirmé par de Foucault *et al.* (1997).

## BIBLIOGRAPHIE

- Bouzillé J.-B. & de Foucault B. 1988 - Données phytosociologiques sur les ourlets et manteaux préforestiers en Vendée et régions limitrophes. *Doc. Phytosoc.*, NS, XI : 62
- Braun-Blanquet J. & Tüxen R., 1952 - Irische Pflanzengesellschaften. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich* 25 : 224-421.
- Foucault B. (de), 1984 - *Systémique, structuralisme et systématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Rouen, 675 p.
- Foucault B. (de), 1989 - Étude complémentaire de la végétation des coteaux secs de la vallée de la Laize (entre Bretteville/Laize et Laize-la-Ville, Calvados). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 20 : 77-93.
- Foucault B. (de), 1995a - Contribution à une monographie phytosociologique de la Hague (Manche, France). *Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 45-90.
- Foucault B. (de), 1995b - Synthèse phytosociologique sur la végétation observée dans le Cotentin (Manche, France). *Bull. Soc. Bot. N. France* 48 (4) : 29-44.
- Foucault B. (de), 1999 - Nouvelle contribution à une systématique des pelouses sèches à thérophytes. *Doc. Phytosoc.*, NS, XIX : 47-105.
- Foucault B. (de), 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *J. Bot. Soc. Bot. France* 43 : 43-61.
- Foucault B. (de), 2014 - Vers un renouveau de la phytosociologie audoise ? Compte rendu de la sortie phytosociologique du groupe botanique de la SESA. *Bull. Soc. Études Sci. Aude* CXIV : 193-198.
- Foucault B. (de), 2018 - Caractérisation des habitats de la Bézalado et de la Sagne Grande, commune des Martys (Aude, France). *Evaxiana* 4 : 143-171.
- Foucault B. (de), Colbeaux J.-P., Bonnet Th., Bracq P., Courtecuisse R., Debuysier M., Douay F., Fourrier H. & Louche B., 1997 - Les creuses de la région Nord – Pas de Calais : premiers résultats d'études multicritères. *Bull. Soc. Géol. N. 5* (2<sup>e</sup> série) : 385-394.
- Foucault B. (de) & Julve Ph., 2002 - Observations phytosociologiques sur la végétation de la région de Reims (Marne). *Bull. Soc. Bot. N. France* 55 (3-4) : 73-87.
- Foucault B. (de) & Wattez J.-R., 1993 - La végétation herbacée et ligneuse subsistant dans le communal de Merlimont (Pas-de-Calais). Étude phytosociologique. *Bull. Soc. Bot. N. France* 46 (1-2) : 43-48.
- Géhu J.-M., 1961 - Les groupements végétaux du bassin de la Sambre française. *Vegetatio* X (2) : 69-148, (3-4) : 161-208, (5-6) : 257-372.
- Géhu J.-M. & de Foucault B., 1978 - Les pelouses à *Tortula ruraliformis* des dunes du nord-ouest de la France. *Colloq. Phytosoc.* VI, La végétation des pelouses sèches à thérophytes : 269-273.
- Géhu J.-M. & Wattez J.-R., 1978 - La forêt littorale des dunes de Merlimont (62, France) (*Ligustro-Betuletum pubescentis*). *Doc. Phytosoc.*, NS, II : 195-203.
- Gillet F., 1986 - *Les phytocénoses forestières du Jura nord-occidental. Essai de phytosociologie intégrée*. Thèse, Besançon, 604 p.
- Guitton H., Henry É., Puig S. & de Foucault B., 2016 - Sur quelques communautés végétales originales du Sidobre (Tarn, France) ; compte rendu de la minisession phytosociologie synusiale du 23 au 25 mai 2015. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 47 : 317-328.
- Julve Ph. & de Foucault B., 1994 - Phytosociologie synusiale dans le Tarn. *Bull. Soc. Bot. N. France* 47 (4) : 23-47.
- Julve Ph. & Gillet F., 1994 - Conception and methods of the individual vegetation maps. III - Experience of French authors. *Phytocenosis*, NS, 6, suppl. cartographiae geobotanicae : 45-66.
- Kelly D. & Moore J.J., 1975 - A preliminary sketch of the Irish acidophilous oakwoods. *Colloq. Phytosoc.* III, La végétations des forêts caducifoliées acidiphiles : 375-382.
- Labadille C.-E., 2000 - *Le système intermédiaire dans le Val-d'Orne (14, 61, France). Associations, paysages végétaux et valeur patrimoniale d'une zone de contact géomorphologique*. Thèse d'État, Lille, 436 p.
- Labadille C.-E. & de Foucault B., 1997 - Données complémentaires sur la végétation des terrains arides de la Normandie armoricaine : une contribution à l'étude du système « intermédiaire ». *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 28 : 77-106.
- Lemée G., 1937 - *Recherches écologiques sur la végétation du Perche*. Thèse, Paris, 388 p.
- Provost M., 1978 - Sur les pelouses à thérophytes de trois caps rocheux de la côte ouest du Cotentin (Basse-Normandie, France). *Colloq. Phytosoc.* VI, La végétation des pelouses sèches à thérophytes : 219-237.
- Thévenin S. & Royer J.-M., 2001 - Les groupements végétaux de la Champagne crayeuse. *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Reims*, n° sp. : 1-32.
- Tison J.-M. & de Foucault, 2014 - *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.