

Errata et compléments à propos du Prodrôme des végétations de France, cinquième note

par Bruno de Foucault

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

J. Bot. 49, classe des *Polygono – Poetea annuae*

Dans la synthèse de cette classe (de Foucault, 2010), l'alliance de l'*Euphorbion prostratae* Rivas Mart. 1976 (nous revenons au nom initial, sans prendre en compte la correction inutile en *Chamaesyction prostratae* faite par Rivas-Martínez *et al.* en 2002) n'avait pas été retenue pour notre pays, les syntaxons alors décrits dans cette alliance n'étant pas connus de France. Nous pouvons cependant y décrire maintenant une association nouvelle qui en relève bien. À titre comparatif, le tableau 2 synthétise les syntaxons suivants :

1. *Polycarpo tetraphylli – Cotuletum australis* Wildpret, Pérez de Paz, del Arco Aguilar & Garcia Gallo 1988 (Wildpret de la Torre *et al.*, 1988, tab. I ; Ortiz & Rodriguez Oubiña, 1990, tab. 1)
2. *Gnaphalio luteo-albi – Polycarpetum tetraphylli* Ortiz & Rodriguez 1990 (Ortiz & Rodriguez Oubiña, 1990, tab. 2)
3. *Euphorbio chamaesyces – Oxalidetum corniculatae* Lorenzoni 1964 (Andreucci, 2006, tab. 7)
4. *Euphorbietum chamaesyco – prostratae* Rivas Mart. 1976 (Rivas-Martínez, 1976 : 60)

5. *Euphorbio serpentis – Alternantheretum caracasanae* M.J. Costa & Figuerola 1983 *corr.* Carretero & Aguilera 1995 (Costa & Figuerola, 1983, tab. 1)

6. gr. à *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *t.* – *Lepidium squamatum* [*Polygono – Coronopodetum squamati sensu* Alcaraz *et al.* 1986, non (G. Sissingh 1969) Oberd. 1971 ; Alcaraz Ariza *et al.*, 1986, tab. 3]

7. *Polycarpo tetraphylli – Alternantheretum repentis* Oberd. *ex* W. Lohmeyer & Trautmann 1970 (Oberdorfer, 1965, tab. 2 ; Lohmeyer & Trautmann, 1970, tab. 9)

8. *Euphorbio serpentis – Eleusinetum geminatae* O. Bolòs & Marcos 1953 (de Bolòs & Marcos, 1953 : 371)

9. *Trago racemosi – Euphorbietum prostratae* nouvellement décrit ici par le tableau 1.

On voit que notre association (syntaxon 9) se rapproche un peu de l'*Euphorbio – Eleusinetum geminatae* décrit de Catalogne, sans toutefois y correspondre suffisamment pour une identification complète. Nous validons cette association originale à travers la fiche qui suit.

Association : *Trago racemosi – Euphorbietum prostratae* ass. nov. *hoc loco*.

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Euphorbion prostratae* Rivas Mart. 1976, *Sagino apetalae – Polycarpetalia tetraphylli* B. Foucault 2010.

Type nomenclatural : rel. 14 (*typus nominis*) du tab. 1 *hoc loco*.

Physionomie : végétation typiquement prostrée, donc à étudier fortement penché sur le substrat, marquée essentiellement par de petites euphorbes couchées, à phénologie plutôt tardive (*Tragus racemosus* ne fleurit souvent qu'à partir de l'été, voire l'automne ; les relevés ont été réalisés en août et septembre, voire jusque début novembre), accueillant de cinq à quinze taxons, avec une moyenne de 9,5 ; figure 1.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Euphorbia prostrata*, *E. maculata*, *Tragus racemosus* (qui semble remplacer *Poa annua* subsp. *a.* très peu présent, semblant nécessiter un peu plus d'eau dans l'aire étudiée), *Eleusine indica*, *Portulaca oleracea*, *Polygonum aviculare* s. l. (le plus souvent subsp. *aviculare* difficile toutefois à distinguer de la subsp. *rurivagum*, plus rarement subsp. *depressum*) ; *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *t.* y est finalement assez peu représenté.

Synécologie : végétation thérophytique thermophile rudérale colonisant les trottoirs fragmentés, les cendrées à éléments grossiers piétinés au voisinage des activités humaines sous climat méditerranéen ; la chaleur estivale paraît surchauffer le bitume et ainsi sélectionner les espèces susceptibles de le coloniser, semblant écarter *Poa annua*.

Variations : notre tableau ne fait pas apparaître de variations significatives associées à une synécologie précise.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon reconnu actuellement de l'Aude centrale, entre 85 et 260 m d'altitude, avec une moyenne d'environ 177 m (figure 2) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chorologie globale à préciser en multipliant les inventaires.

Correspondances :

HIC/CH : - ; CORINE biotopes : 87.2 ; EUNIS : E1.E.



Figure 1 : Vue générale du *Trago racemosi* – *Euphorbietum prostratae*. © B. de Foucault

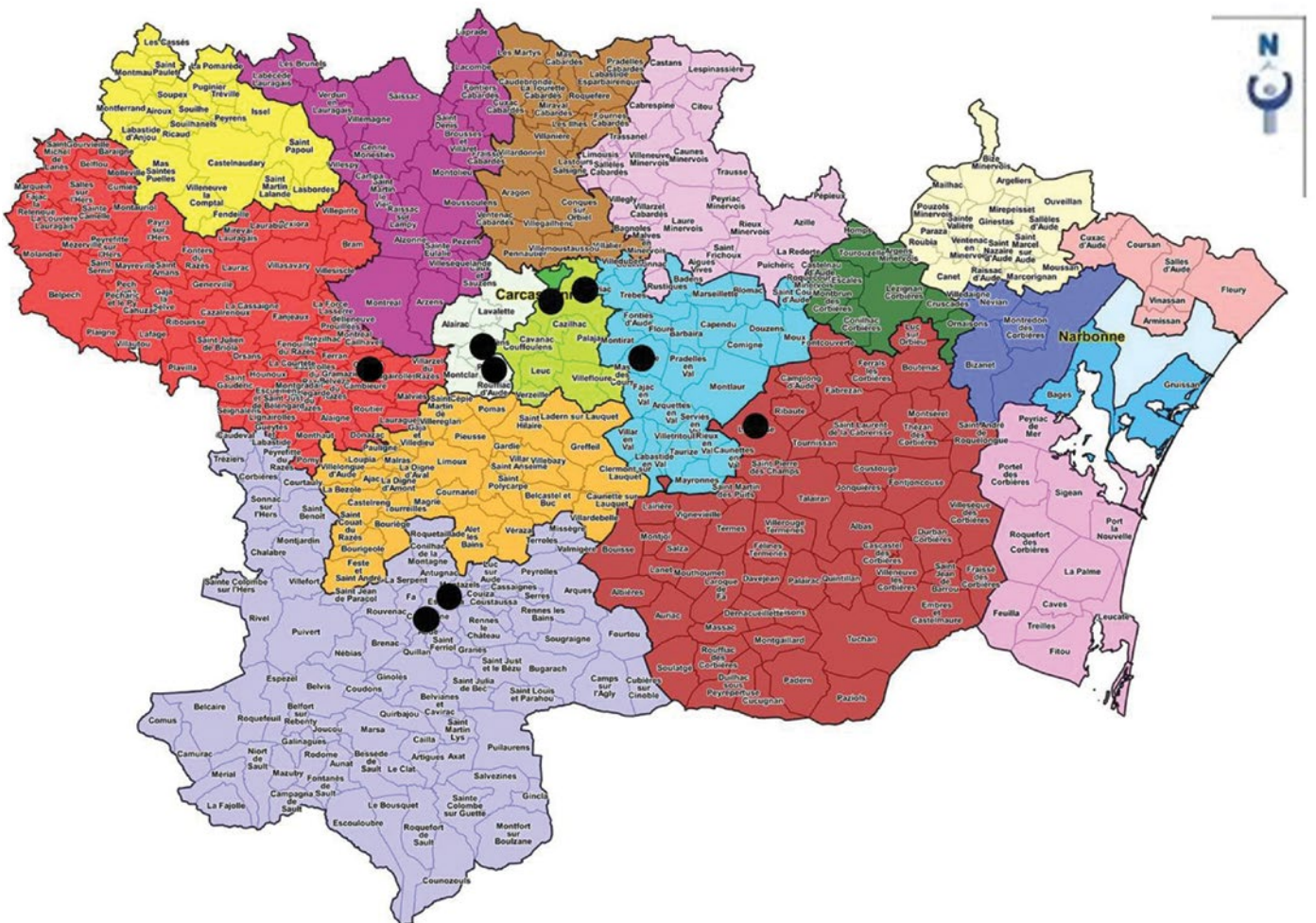


Figure 2 : Chorologie communale connue du *Trago racemosi* – *Euphorbietum prostratae* dans l’Aude (fond communal et délimitation en couleur des cantons, Conseil département de l’Aude).

Tableau 1 : Le *Trago racemosi* – *Euphorbietum prostratae*.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Latitude : N 42°...	55° 01,2" 56' 09"																
Latitude : N 43°...	12° 37,8" 12' 36" 12° 39" 08' 48,6" 08' 50,4" 09' 51" 05° 31,2" 09' 51,6" 09' 58,2" 09' 52,2" 12' 33,6" 13' 51,6" 09' 13,8" 10' 12,6" 08' 55,2"																
Longitude : E 2°...	21° 29,4" 21' 27" 19° 35,4" 08' 11,4" 08' 15,6" 16' 14,4" 12' 21" 13° 05,4" 37' 03,6" 16' 25,2" 16' 03" 16' 15,6" 19' 29,4" 21' 52,8" 27' 22,8" 17' 39" 17' 16,8"																
altitude (m)	107	112	120	259	261	221	250	245	118	216	222	222	87	123	165	135	140
Surface (m ²)	20	10	5	4	2	2	10	10	1	20	5	3	5	5		15	4
Recouvrement (%)	50	60	30	50	40	70	50	65	80	40	45	65	40	70		75	75
Nombre de taxons	8	10	9	7	5	7	7	15	8	13	7	10	8	12		14	13
Combinaison caractéristique																	
<i>Euphorbia prostrata</i>	.	.	1	+	1	3	2	3	2	3	.	2	2	2	v	+	2
<i>Tragus racemosus</i>	2	.	2	+	.	3	3	2	2	.	2	.	2	+	v	2	+
<i>Euphorbia maculata</i>	2	2	.	1	.	2	.	.	.	+	3	.	.	1	.	4	2
<i>Eleusine indica</i>	1	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Sagino - Polycarpetalia tetraphylli et POLYGONO - POETEA ANNUAE</i>																	
<i>Portulaca oleracea</i>	3	2	+	3	2	2	+	(+)	2	+	2	2	+	2	v	1	3
<i>Polygonum aviculare s. l.</i>	1	2	+	2	2	1	.	+	2	+	3	2	1	3	v	+	3
<i>Polycarpon tetraphyllum *t.</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Herniaria hirsuta</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	.	1	.
<i>Poa annua *a.</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Autres taxons																	
<i>Erigeron sumatrensis</i>	.	+	1	.	.	.	2	+	1	2	1	2	2	2	v	+	+
<i>Digitaria sanguinalis</i>	.	3	.	1	2	.	.	2	2	+	.	.	.	2	.	+	.
<i>Erigeron canadensis</i>	1	1	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Crepis bursifolia</i>	.	1	+	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	1	.	.	.
<i>Chenopodium album</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Eragrostis cilianensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	+	.
<i>Heliotropium europaeum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	.
<i>Erodium moschatum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Euphorbia pepus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rostraria cristata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Nombre de taxons accidentels	1	0	1	0	0	1	3	4	1	2	0	3	1	0	0	2	3
<p>1 – Carcassonne, trottoir du Pont Vieux, 18/08/2015, <i>Lepidium virginicum</i> 1 ; 2 – Carcassonne, parking hôtel des Trois-Couronnes, 18/08/2015 ; 3 – Carcassonne, zone commerciale de la Pointe Ferrand, bd Denis-Papin, vers New Holland Agri, 25/08/2015, <i>Spergula rubra</i> 1 ; 4 – Cailhau, place du foyer communal, 26/08/2015 ; 5 – Cailhau, vers la mairie, 26/08/2015 ; 6 – Roullens, chemin de Preixan, 27/08/2015, <i>Urtica urens</i> + ; 7 – Campagne-sur-Aude, halte SNCF, 27/08/2015, <i>Catapodium rigidum</i> +, <i>Crepis foetida</i> +, <i>Galium parisiense</i> + ; 8 – Espérasa, gare, 10/08/2015, <i>Arenaria leptoclados</i> +, <i>Setaria verticillata *ambigua</i> +, <i>Trigonella alba</i> +, <i>Vulpia ciliata</i> 1 ; 9 – Lagrasse, vers cimetière près du Pont Vieux, 26/08/2015, <i>Petrorhagia prolifera</i> + ; 10 – Roullens, vers n° 8 rue de l'École, 05/09/2015, <i>Lysimachia arvensis *a.</i> +, <i>Setaria italica *viridis</i> 2 ; 11 – Roullens, vers n° 2 et 4 chemin de Richard, 05/09/2015 ; 12 – Roullens, vers n° 12 route de la Malepère, 13/09/2015, <i>Hainardia cylindrica</i> +, <i>Solanum nigrum</i> +, <i>Sonchus oleraceus</i> + ; 13 – Carcassonne, zone commerciale Pointe Ferrand, vers Delzongle, 14/09/2015, <i>Erodium</i> sp. + ; 14 – Carcassonne, quai du port de plaisance, 21/09/2015 ; 15 – liste de Monze, bourg, bord de la D 3, 15/10/2015 ; 16 – Roullens, cour du château de Baudrigue, 05/10/2015, <i>Andryala integrifolia</i> 1, <i>Eragrostis virescens</i> + ; 17 – Preixan, allée de Preixan, 13/11/2015, <i>Erodium cicutarium</i> +, <i>Euphorbia serpens</i> +, <i>Diplotaxis erucoides</i> +.</p>																	

Tableau 2 : Synthèse de l'*Euphorbion prostratae*.

Numéro de syntaxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nombre de relevés	37	23	9	1	10	7	11	4	17
<i>Cotula australis</i>	V	I	.	.	.	.	III	.	.
<i>Laphagium luteo-album</i>	.	V	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago coronopus</i>	I	IV	.	.	I	.	.	.	II
<i>Oxalis corniculata</i>	I	III	III	.	.	.	II	.	.
<i>Alternanthera caracasana</i>	.	.	.	.	V	.	.	.	.
<i>Lepidium squamatum</i>	.	.	.	.	.	V	+	.	.
<i>Erigeron canadensis</i>	.	r	.	1	.	III	+	.	II
<i>Alternanthera "repens" (sessilis?)</i>	.	.	.	.	.	.	V	1	.
<i>Eleusine indica</i>	.	.	.	.	.	.	IV	1	II
<i>Eragrostis barrelieri</i>	.	.	.	.	.	.	III	4	.
<i>Euphorbia serpens</i>	.	.	.	.	.	I	.	4	+
<i>Setaria verticillata</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	r
<i>Amaranthus retroflexus</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Bidens pilosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	.
<i>Eleusine tristachya</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Tribulus terrestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Erigeron sumatrensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	IV
<i>Tragus racemosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	IV
<i>Euphorbia maculata</i>	.	+	.	1	.	.	.	.	III
<i>Digitaria sanguinalis</i>	r	.	.	.	.	.	.	4	III
<i>Chenopodium album</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	II
<i>Crepis bursifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	II
<i>Euphorbion prostratae</i>									
<i>Euphorbia prostrata</i>	+	II	V	1	.	.	II	3	V
<i>Euphorbia chamaesyce</i>	.	II	.	1	IV	.	.	.	.
<i>Sagino - Polycarpetalia tetraphylli</i>									
<i>Polycarpon tetraphyllum *t.</i>	V	V	.	.	III	IV	V	.	II
<i>Portulaca oleracea</i>	+	II	III	.	II	.	+	4	V
<i>Sagina apetala</i>	III	II	.	.	.	I	.	.	.
POLYGONO - POETEA ANNUAE									
<i>Poa annua</i>	V	V	.	.	IV	III	III	.	I
<i>Polygonum aviculare s. l.</i>	I	II	II	1	III	I	+	3	V
<i>Lepidium didymum</i>	I	II	.	.	II	.	IV	.	.
<i>Spergula rubra</i>	.	II	.	.	II	.	I	.	+
Autres taxons									
<i>Stellaria media</i>	II	.	.	.	.	.	I	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	I	II	.	.	.	II	+	.	+
<i>Senecio vulgaris *v.</i>	I	.	II	.	.	.	.	1	.
<i>Euphorbia peplus</i>	+	I	.	.	.	.	.	1	I
<i>Erigeron bonariensis</i>	III	V	.	.	.	IV	I	3	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	I	r	.	.	.	I	.	.	.
<i>Erodium moschatum</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Hordeum murinum s. l.</i>	+	.	.	.	I	.	+	.	.
<i>Rostraria cristata</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Galium murale</i>	+	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Catapodium rigidum</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	+
<i>Setaria italica *viridis</i>	.	.	II	.	.	.	.	.	+
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	II	.	.	.	.	2	+
<i>Diploaxis eruroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+

J. Bot. **50**, classe des *Saginetea maritimae*

Dans la fiche **60-03**, remplacer partout 'Coll. *Phytosociol. IV*' par 'Coll. *Phytosociol. VI*'.

Paradis et Pozzo di Borgo (2014) ont défini le *Sagino maritimae – Juncetum hybridi* qu'ils rangent dans le *Saginion maritimae* ; toutefois, en tentant de le replacer dans notre

synsystème (de Foucault & Bioret, 2010), avec *Centaurium tenuiflorum* subsp. *acutiflorum*, *Isolepis cernua* et *Juncus hybridus*, il semble mieux placé dans le *Polypogonion subspathacei*, malgré l'absence du taxon éponyme d'alliance, alliance d'ailleurs de répartition corse, et voisin du *Centaurio acutiflori – Hordeetum gussoneani* Gamisans 1990.

Association : *Sagino maritimae – Juncetum hybridi* Paradis & Pozzo di Borgo 2014 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 369).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Polypogonion subspathacei* Gamisans 1990, *Frankenietalia pulverulenta* Rivas Mart. ex Castrov. & Porta 1976.

Type nomenclatural : rel. 3 du tab. 6 in Paradis & Pozzo di Borgo (2014a, *Evaxiana* (revue électronique annuelle de la SBCO) **1** : 191) désigné par les auteurs (2014b : 369).

Physionomie : pelouse basse ouverte (50-80 %), riche en thérophytes, dominée par *Sagina maritima* et *Juncus hybridus* ; illustration in Paradis & Pozzo di Borgo (2014b : 369)

Combinaison caractéristique d'espèces : *Sagina maritima*, *Juncus hybridus*, *Plantago weldenii*, *Spergula heldreichii*, *Centaurium tenuiflorum* subsp. *acutiflorum*, *Isolepis cernua*, *Parapholis incuva*.

Synécologie : végétation thérophytique oligohalophile méditerranéenne mésohygrophile.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon reconnu du littoral de Corse méridionale (île Lavezzi ; Paradis & Pozzo di Borgo, 2014a, b) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

Correspondances :

HIC/CH : 3120 ; CORINE biotopes : 22.3411 ; EUNIS : C3.4211.

Bibliographie :

Paradis G. & Pozzo di Borgo M.-L., 2014a, b.

J. Bot. **59**, classe des *Agrostietea stoloniferae*

Dans le tableau 1 in de Foucault & Catteau (2012), *Eleocharitetalia palustris* est à remplacer par *Deschampsietalia cespitosae*.

Paradis *et al.* (2014) ont défini un nouveau syntaxon du *Ranunculo ophioglossifolii – Oenanthion fistulosae* synthétisé dans la fiche suivante.

Association : *Mentho pulegii – Eleocharitetum palustris* Paradis, Seiner & Sorba 2014 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 336).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Ranunculo ophioglossifolii – Oenanthion fistulosae* B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012, *Mentho pulegii – Eleocharitenalia palustris* Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012, *Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958.

Type nomenclatural : rel. 3 du tab. 2A in Paradis *et al.* (2014 : 336) désigné par les auteurs à la même page.

Physionomie : prairie de bordure de mare à strate émergée dominée par *Eleocharis palustris* et strate submergée à *Mentha pulegium*, accompagnés de divers hydrophytes, accueillant en moyenne onze taxons.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Eleocharis palustris* s. l. (sous-espèce non précisée), *Mentha pulegium*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Alopecurus bulbosus* subsp. b., *Callitriche hamulata*.

Synécologie : prairie inondable amphibie mésotrophile à eutrophile de mares méditerranéennes.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit de l'Agriate (nord-ouest de la Corse ; Paradis *et al.*, 2014) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chorologie globale à préciser.

Correspondances :

HIC/CH : - ; CORINE biotopes : 15.52 ; EUNIS : C3.24A.

Bibliographie :

Paradis G. *et al.*, 2014.

J. Bot. **60**, classe des *Betulo – Alnetea viridis*

Le *Lonicero nigrae – Rosetum pendulinae* n'a pas été validé correctement :

Lonicero nigrae – Rosetum pendulinae ass. nov. hoc loco [syn. : *Lonicero nigrae – Rosetum pendulinae* B. Foucault 1999 (*Bull. Soc. Bot. N. France* **52** (4) : 29) nom. inval. (art. 3o, 5)], *typus nominis* : rel. 14 du tab. 15 in de Foucault (1999, *Bull. Soc. Bot. N. France* **52** (4) : 41).

J. Bot. **61**, classe des *Mulgedio – Aconitetea variegati*

Lors de l'élaboration de notre synthèse des *Mulgedio – Aconitetea*, la thèse inédite de Barbero (1972) avait été ignorée ; il y existe pourtant une association originale que nous validons ici sur la base des quinze relevés du tableau 3 de cette thèse, présence suivie (après le signe /) de l'abondance-dominance du relevé 8 de ce tableau (nomenclature actualisée selon *Flora Gallica*), suivie d'une fiche analytique :

— *Adenostylin alliariae*, *Adenostyletalia alliariae*, *Mulgedio – Aconitetea variegati* : *Veratrum album* (incl. var. *lobelianum*) V/1.3, *Aconitum lycoctonum* *neapolitanum V/2.2, *Delphinium dubium* IV/1.3, *Dryopteris pallida* *p. IV/1.1, *Geranium sylvaticum* IV/2.3, *Cirsium*

spinosissimum III/-, *Rumex arifolius* II/-, *Aconitum napellus* cf. *burnatii III/+, *Imperatoria ostruthium* II/-, *Achillea distans* *tanacetifolia II/-, *Athyrium filix-femina* III/-, *Bistorta officinalis* II/-, *Polygonatum verticillatum* I/+, *Ranunculus aconitifolius* I/-, *Adenostyles alliariae* I/-, *Doronicum austriacum* I/-, *Rumex alpinus* I/-, *Trollius europaeus* +/-,

— taxons des éboulis calcaires : *Polystichum lonchitis* V/1.1, *Doronicum grandiflorum* V/+, *Dryopteris villarii* III/-, *Lamium garganicum* *g. III/+, *Hornungia alpina* *a. II/-, *Arabis alpina* I/+,

— autres taxons : *Myosotis sylvatica* V/+, *Saxifraga rotundifolia* *r. V/1.1, *Hieracium umbrosum* III/-, *Daphne mezereum* III/+, *Dryopteris filix-mas* III/2.3, *Cystopteris fragilis* s. l. III/-, *Alchemilla* gr. *vulgaris* III/-, *Urtica dioica* *d. III/+, *Alchemilla hoppeana* III/1.1, *Viola biflora* III/-, *Ranunculus montanus* III/-, *Trifolium pratense* *villosum II/1.1, *Rumex acetosa* *a. II/1.1, *Armeria arenaria* *a. II/-, *Rhodiola rosea* II/-, *Phleum alpinum* II/+, *Valeriana tripteris* II/-, *Festuca heterophylla* II/1.1, *Leucanthemum coronopifolium* *c. I/+, *Bellidiastrum michelii* I/-, *Soldanella alpina* *a. I/-, *Valeriana montana* I/-, *Galium mollugo* I/+, *Geum montanum* I/+, *Solidago virgaurea* *v. I/-, *Poa alpina* *a. I/+, *Poa nemoralis* *n. I/+, *Carduus defloratus* *carlinifolius I/+, *Sesleria caerulea* *c. I/+, *Festuca flavescens* I/-.

Association : *Veratro albi – Delphinietum dubii* Barbero & B. Foucault in B. Foucault ass. nov. hoc loco.

Synonymes : association à *Veratrum album* var. *lobelianum* et *Delphinium dubium* var. *burnati* Barbero 1972 (*Études phytosociologiques et écologiques comparées des végétations orophiles...* : 74) nom. ined.

Unités supérieures : *Adenostylin alliariae* Braun-Blanq. 1926, *Adenostyletalia alliariae* G. & J. Braun-Blanq. 1931.

Type nomenclatural : rel. 8 (*typus nominis* ; Teste de Murtel, sur le plateau, 2 050 m, 90 %) du tab. 3 in Barbero (1970, *Études phytosociologiques et écologiques comparées des végétations orophiles...* en annexe) publié ici à la suite des coefficients de présence.

Physionomie : mégaphorbiaie dense à fermée (80-100 %), diversifiée, avec parfois une dominance de *Aconitum lycoctonum*, au contact d'une microphorbiaie à *Saxifraga rotundifolia* subsp. *r.* et parfois *Viola biflora*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Veratrum album* (incl. var. *lobelianum*), *Aconitum lycoctonum* subsp. *neapolitanum*, *Delphinium dubium*, *Dryopteris pallida* subsp. *p.*, *Geranium sylvaticum*, *Cirsium spinosissimum*, *Imperatoria ostruthium*, *Achillea distans* subsp. *tanacetifolia*, ainsi que quelques taxons des éboulis calcaires.

Synécologie : mégaphorbiaie des combes et lapiaz où s'accumule l'argile de décalcification issue de la dissolution du calcaire et enrichie en sable et limon, avec nombreux cailloux produits par la fragmentation du calcaire, expliquant la présence de taxons des éboulis grossiers, fortement enneigée à partir de fin novembre, la neige constituant par ailleurs une source importante d'eau à la fonte post-hivernale, sous climat subalpin.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit d'un massif calcaire de la haute chaîne ligurienne (plateaux du Maguareis et du Monjoje), sur la zone transfrontalière entre France et Italie ; optimum entre 2 000 et 2 400 m d'altitude ; rencontré aussi plus au nord, en Maurienne (de Foucault, à paraître) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

Correspondances :

HIC/CH : 6430 ; CORINE biotopes : 37.81 ; EUNIS : E5.513.

Bibliographie :

Barbero M., 1972 ; de Foucault B., à paraître.

J. Bot. **62**, classe des *Isoëtetea velatae*

Paradis et Pozzo di Borgo (2014) étendent à la Corse une association décrite initialement de Sardaigne, le *Romuleo requieni* – *Isoëtetum histricis*.

Association : *Romuleo requieni* – *Isoëtetum histricis* Bagella, Cari, Farris & Filigheddu 2009 (*Fitosociologia* **46** (1) : 16).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Ophioglossum lusitanici* – *Isoëtium histricis* (Braun-Blanq. 1931) B. Foucault 1988, *Isoëtetalia velatae* (Braun-Blanq. 1936) B. Foucault 1988.

Type nomenclatural : rel. 13 du tab. 7 in Bagella *et al.* (2009, *Fitosociologia* **46** (1) : 18) désigné par les auteurs (2009 : 16).

Physionomie : pelouse monostrate très basse, assez dense (70-95 %), accueillant en moyenne quatre taxons vivaces, à optimum phénologique tardi-hivernal à vernal, laissant pénétrer en superposition une pelouse thérophytique associée relevant du *Cicendio filiformis* – *Solenopsis laurentiae* Brullo & Minissale 1998.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Romulea requieni*, *Isoëtes histrix*, *Cynodon dactylon* ; *Ophioglossum lusitanicum*, *Isoëtes tiguliana* et *Romulea ligustica* y sont présents en Sardaigne, mais non relevés sur le site corse étudié.

Synécologie : végétation vivace géophytique mésohygrophile mésotrophile développée sous climat méditerranéen.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon optimal en Sardaigne du nord-ouest (Bagella *et al.*, 2009) à irradiation septentrionale vers la Corse méridionale (île Lavezzi ; Paradis & Pozzo di Borgo, 2014) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

Correspondances :

HIC/CH : 3120 ; CORINE biotopes : 22.3411 ; EUNIS : C3.4211.

Bibliographie :

Bagella S. *et al.*, 2009 ; Paradis G. & Pozzo di Borgo M.-L., 2014.

Ailleurs, Paradis *et al.* (2014) ont aussi défini l'*Isoëto histricis* – *Lotetum suaveolentis*.

Association : *Isoëto histricis* – *Lotetum suaveolentis* Paradis, Seinerer & Sorba 2014 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 338).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Ophioglossa lusitanici* – *Isoëtium histricis* (Braun-Blanquet 1931) B. Foucault 1988, *Isoëtetalia velatae* (Braun-Blanquet 1936) B. Foucault 1988.

Type nomenclatural : rel. 4 du tab. 8 in Paradis *et al.* (2014 : 338) désigné par les auteurs à la même page.

Physionomie : pelouse ouverte à presque fermée (80-95 %), accueillant en moyenne neuf taxons, à composante vivace dominée par les deux taxons éponymes, en lien avec une composante annuelle relevant du *Cicendion filiformis* – *Solenopsis laurentiae* (voir ci-après le *Solenopsis* – *Cicendion filiformis*).

Combinaison caractéristique d'espèces : *Isoëtes histrix*, *Lotus hispidus* (= *L. angustissimus* subsp. *suaveolens*), *Carex flacca* subsp. *serrulata*, *Romulea revelieri*.

Synécologie : pelouse vivace mésohygrophile mésotrophile développée en ceinture supérieure de mares temporaires sous climat méditerranéen.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit de l'Agriate, au nord-ouest de la Corse (Paradis *et al.*, 2014) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

Correspondances :

HIC/CH : 3120 ; CORINE biotopes : 22.3411 ; EUNIS : C3.4211.

Bibliographie :

Paradis G. *et al.*, 2014.

L'*Eryngio barrelieri* – *Isoëtetum velatae* (Pottier-Alapetite 1952) B. Foucault 1988 (*Diss. Bot.* **121** : 37) est invalide selon les articles 30 et 5 ; il doit être validé : *Eryngio barrelieri* – *Isoëtetum velatae* (Pottier-Alapetite 1952) *ass. nov. hoc loco, typus nominis* : relevé de M. Choucha in Pottier-Alapetite (1952, *Bull. Soc. Bot. France* **99**, session extr. en Tunisie : 5).

J. Bot. **62** et **63**, classe des *Juncetea bufonii*

Après avoir proposé d'étendre à certains marais littoraux du Centre-Ouest l'aire du *Chenopodio chenopodioidis* – *Crypsietum aculeatae* Paradis & Lorenzoni 1994 étudié initialement sur le littoral corse (Paradis & Lorenzoni, 1994), Guitton et Terrisse (2014) décrivent nouvellement le *Gnaphalio uliginosi* – *Crypsietum schoenoidis*.

Association : *Gnaphalio uliginosi* – *Crypsietum schoenoidis* Guitton & Terrisse 2014 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 299).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Heleochoilon schoenoidis* Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1956, *Elatino triandrae* – *Cyperetalia fusci* B. Foucault 1988.

Type nomenclatural : rel. 2 du tab. 4 in Guitton & Terrisse (2014, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 304) désigné par les auteurs (2014 : 299).

Physionomie : pelouse structurée par une seule strate très basse (2-4 cm de hauteur), de recouvrement variable mais non fermée (30-80 %), accueillant en moyenne onze taxons (vivaces + annuels), à phénologie tardi-estivale à automnale, dont la physionomie est marquée par le feuillage rouge d'*Oxybasis chenopodioides*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Crypsis schoenoides*, *Gnaphalium uliginosum*, *Oxybasis chenopodioides*, *Atriplex prostrata*, *Amaranthus blitoides* subsp. *emarginatus*.

Synécologie : végétation thérophytique thermo-atlantique amphibie mésotrophile à eutrophile colonisant en pionnière les sols argileux richement minéralisés et compactés par le piétinement, en bordure de mares temporaires ou permanentes, ou encore le long de fossés dans les paysages de grands marais atlantiques pâturés.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit de grands marais littoraux atlantiques (Marais poitevin, Marais breton) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chorologie plus large à préciser.

Correspondances :

HIC/CH : 3130 (proche du -4) ; CORINE biotopes : 22.343 ; EUNIS : C3.423.

Bibliographie :

Guitton H. & Terrisse J., 2014.

De leur côté, Paradis *et al.* (2014) décrivent un nouveau syntaxon du *Cicendio – Solenopsis laurentiae*.

Association : *Solenopsis laurentiae – Cicendietum filiformis* Paradis, Seiner & Sorba 2014 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 45 : 339).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Cicendio filiformis – Solenopsis laurentiae* Brullo & Minissale 1998, *Nanocyperetalia flavescens* Klika 1935.

Type nomenclatural : rel. 4 du tab. 9A in Paradis *et al.* (2014, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 45 : 339) désigné par les auteurs à la même page.

Physionomie : pelouse thérophytique dense, accueillant en moyenne neuf thérophytes, les mieux représentés étant les deux taxons éponymes, superposée à une communauté vivace correspondant à des formes plus ou moins altérées de l'*Isoëto histricis – Lotetum suaveolentis* (voir fiche *supra*).

Combinaison caractéristique d'espèces : *Cicendia filiformis, Solenopsis laurentia, Juncus pygmaeus, Lythrum hyssopifolia, L. borysthenticum, Bellis annua*.

Synécologie : pelouse thérophytique mésohygrophile mésotrophile développée en ceinture supérieure de mares temporaires sous climat méditerranéen.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit de l'Agriate, au nord-ouest de la Corse (Paradis *et al.*, 2014) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chorologie plus large à préciser.

Correspondances :

HIC/CH : 3130 ; CORINE biotopes : 22.32 ; EUNIS : C3.4218.

Bibliographie :

Paradis G. *et al.*, 2014.

J. Bot. 64, classe des *Cytisetia scopario – striati*

Dans les fiches 22-08 à 22-12, dans les paragraphes **Unités supérieures**, '*Genistion oromediterranei*' est évidemment une erreur pour '*Cytision oromediterranei*'.

J. Bot. 66, classe des *Franguletea alni*

Dans cette synthèse, nous avons évoqué le *Sphagno subnitentis – Ericetum terminalis* de Corse ; nous y revenons pour en rapprocher deux autres syntaxons à *Erica terminalis*. Notre tableau 3 synthétise les données suivantes :

1. *Sphagno subnitentis – Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, Guyot & Moulenc ex B. Foucault & J.-M. Royer 2014 (Gamisans *et al.*, 1998, tab. 2)

2. *Drosero rotundifoliae – Ericetum terminalis + Thelypterido palustris – Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, Guyot & Moulenc 1998 (Gamisans *et al.*, 1998, tab. 6 et tab. 5 : rel. 16.6.4)

3. *Carici microcarpae – Ericetum terminalis* Litard. & Malcuit 1926 (de Litardière & Malcuit, 1926, tab. p. 79 ; Gamisans, 2013, tab. 22)

On y voit la présence commune de taxons comme *Erica terminalis, Osmunda regalis, Alnus glutinosa, Rubus*

ulmifolius, Carex microcarpa ; Frangula alnus manque dans le troisième syntaxon plus alticole, mais est bien présent dans les deux premiers. Ceci justifie notre proposition de placer ces fourrés éricoïdes dans les *Franguletea alni* et les *Salicetalia auritae* ; nous revenons toutefois sur l'hypothèse d'inclure le second dans le premier, d'écologie un peu différente. Par ailleurs, ce groupe de syntaxons se sépare bien des autres de l'*Osmundo – Myricion gale* : l'absence de *Salix aurita, Myrica gale* et la présence de *Erica terminalis, Carex microcarpa* justifient la reconnaissance d'une alliance originale, l'**Ericion terminalis** (Gamisans 2013) *all. nov. et stat. nov. hoc loco* [corresp. syntax. : *Ericenion terminalis* Gamisans 2013 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 44 : 395)], rassemblant des fourrés éricoïdes oligotrophes acidiphiles à neutrophiles hygrophiles de Corse ; taxons caractéristiques/différentiels par rapport aux autres alliances des *Salicetalia auritae* : *Erica terminalis, Carex microcarpa, Eupatorium cannabinum* subsp. *corsicum, Rubus ulmifolius ; typus nominis : Carici microcarpae – Ericetum terminalis* Litard. & Malcuit 1926 (*Contribution à l'étude phytosociologique...* : 79) désigné par Gamisans (2013 : 395) pour son *Ericenion terminalis*. Nous donnons ici les fiches des syntaxons 2 et 3.

Tableau 3 : Synthèse de l'*Ericion terminalis*.

Numéro de syntaxon	1	2	3
Nombre de relevés	4	3	11
<i>Ilex aquifolium</i>	4	.	.
<i>Sphagnum subnitens</i> + <i>S. papillosum</i>	4	.	.
<i>Blechnum spicant</i>	3	.	.
<i>Thelypteris palustris</i>	.	3	.
<i>Juncus subnodulosus</i>	.	2	.
<i>Frangula alnus</i> *a.	4	3	.
<i>Erica scoparia</i> *s.	2	1	.
<i>Salix atrocinerea</i>	3	2	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	1	.
<i>Betula pendula</i>	2	1	.
<i>Platanthera algeriensis</i>	1	2	.
<i>Dactylorhiza saccifera</i>	1	1	.
<i>Carex microcarpa</i>	1	.	V
<i>Salix cinerea</i>	.	.	IV
<i>Hypericum hircinum</i> *h.	.	.	III
<i>Ericion terminalis</i>			
<i>Erica terminalis</i>	4	3	V
<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	V
<i>Osmunda regalis</i>	4	3	III
<i>Eupatorium cannabinum</i> *corsicum	.	2	III
Autres taxons			
<i>Hedera helix</i>	2	2	+
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	2	II
<i>Clematis vitalba</i>	1	.	+
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	1	.
<i>Dioscorea communis</i>	1	2	.
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	2	1	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	+
<i>Lycopus europaeus</i>	.	1	+
<i>Juncus effusus</i>	.	1	+
<i>Mentha aquatica</i>	.	1	III
<i>Juncus articulatus</i> *a.	.	.	II

Association : *Thelypterido palustris* – *Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, Guyot & Moulenc 1998 (*Candollea* 53 (2) : 195), incl. *Drosero rotundifoliae* – *Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, Guyot & Moulenc 1998 (*Candollea* 53 (2) : 195).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Ericion terminalis* (Gamisans 2013) B. Foucault, *Salicetalia auritae* Doing ex Krausch 1968.

Type nomenclatural : rel. 7.6.3 du tab. 6 in Gamisans et al. (1998, *Candollea* 53 (2) : 202), seul relevé décrivant le *Thelypterido* – *Ericetum* dans cette publication.

Physionomie : fourré éricoïde de 0,5 à 1,5 m, ouvert (60 à 70 %), sans taxon vraiment dominant sur les autres, stratifié.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Erica terminalis*, *Frangula alnus* subsp. *a.*, *Thelypteris palustris*, *Salix atrocinerea*, *Osmunda regalis*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *corsicum*, *Alnus glutinosa*.

Synécologie : fourré mésotrophile hygrophile neutrophile (pH 6 à 6,8), sur sol hydromorphe à pseudogley et à humus riche en matière organique, en basse montagne méditerranéenne.

Variations : le *Drosero rotundifoliae* – *Ericetum terminalis* peut se réduire à une variation de plus bas niveau topographique à *Drosero rotundifolia* du *Thelypterido* – *Ericetum terminalis*.

Synchorologie

— territoire d'observation : syntaxon décrit d'une unique tourbière de Corse, Bagliettu, vers 210 m d'altitude (Gamisans et al., 1998) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chercher d'autres sites corses susceptibles d'accueillir ce syntaxon.

Correspondances

HIC/CH : NC ; CORINE biotopes : 44.531 ; Eunis : F9.2.

Bibliographie

Gamisans J. et al., 1998.

Association : *Carici microcarpae* – *Ericetum terminalis* Litard. & Malcuit 1926 (*Contribution à l'étude phytosociologique...* : 79).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Ericion terminalis* (Gamisans 2013) B. Foucault, *Salicetalia auritae* Doing ex Krausch 1968.

Type nomenclatural : rel. 4 du tab. in de Litardière & Malcuit (1926 *Contribution à l'étude phytosociologique...* : 79), désigné par Gamisans (2013, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 44 : 392).

Physionomie : fourré éricoïde de 1 à 3 m, ouvert (60 à 70 %), sans taxon vraiment dominant sur les autres, stratifié.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Erica terminalis*, *Salix cinerea*, *Hypericum hircinum* subsp. *h.*, *Carex microcarpa*, *Alnus glutinosa*.

Synécologie : fourré mésotrophile hygrophile acidiphile héliophile, sur sol hydromorphe à pseudogley et à humus riche en matière organique, des bords de torrents, ruisseaux et zones humides de colline et montagne méditerranéennes.

Variations : relativement au *typicum* décrit initialement, de plus haute altitude (au-dessus de 800 m), Gamisans (2013) définit un *eupatorietosum corsici* Gamisans 2013 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 44 : 393), typifié par le rel. 57 du tab. 22 in Gamisans (2013 : 440), désigné par l'auteur (2013 : 393), différencié par le taxon éponyme, *Osmunda regalis...*, de plus basse altitude (en dessous de 800 m) ; de Litardière et Malcuit (1926) évoquent aussi des variations plus orophiles non formalisées à *Alnus alnobetula* subsp. *suaveolens*, *Carex frigida*, *Viola biflora*.

Synchorologie

— territoire d'observation : syntaxon décrit des bords de cours d'eau de Corse, jusque vers 1 600 m d'altitude (de Litardière & Malcuit, 1926 ; Gamisans, 2013) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

Correspondances

HIC/CH : NC ; CORINE biotopes : 44.532 ; Eunis : -.

Bibliographie

Gamisans J., 2013 ; de Litardière R. & Malcuit G., 1926.

Par ailleurs, en décrivant les variations du *Frangulo alni* – *Salicetum cinereae* Grebner & Hueck 1931 (F28b-07), nous avons suivi Weber (1998) pour y inclure le *caricetosum gracilis* H.E. Weber correspondant au *Carici gracilis* – *Salicetum cinereae* K. Walther 1977 ; cette association a cependant été ultérieurement conservée au sein des *Salicetea pupureae* et de l'*Alno glutinosae* – *Salicion cinereae* (F62a-03). Il faut donc trancher : compte tenu de la faible présence de *Frangula alnus* (II) et de l'occurrence de plusieurs héliophytes plutôt eutrophiles, nous pensons qu'il faut retirer le *caricetosum gracilis* du *Frangulo* – *Salicetum cinereae* et conserver l'association de Walther.

J. Bot. 72, classe des *Pegano* – *Salsoletea vermiculatae*

Dans la synthèse de cette classe, complexe et peu homogène, nous avons laissé de côté l'*Ipomoeo acuminatae* – *Ageratinion adenophorae* Espírito Santo, J.C. Costa, Jardim & Sequeira 2003 (*Silva Lusitana* 11 (2) : 249), typifié par le *Rubo ulmifolii* – *Ageratinetum adenophorae* Rivas Mart., Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fern. Gonz. ex Espírito Santo, J.C. Costa, Jardim & Sequeira 2003 (*Silva Lusitana* 11 (2) : 249) au sein de l'ordre des *NICOTIANO GLAUCAE* – *RICINETALIA COMMUNIS* Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi 1999, d'ailleurs plus sur la considération de la présence de xénophytes d'origine tropicale que sur de réelles affinités

synfloristiques. Nous pouvons garder cette alliance au moins pour y placer les groupements corses à *Ageratina adenophora*, d'ailleurs non décrits.

Acta Bot. Gallica: Bot. Lett. 162 (4), classe des *Adiantetea capilli-veneris*

Dans le tableau 1, en p. 390, '*Schoeno* – *Caricion brachystachyos*' doit être changé en '*Pinguiculion longifoliae*'.

J. Bot. 70, classe des *Epilobietea angustifolii* (collaboration E. Catteau)

Dans la synthèse de cette classe, nous avons mis en avant l'article 8 de l'ICPN pour retenir les noms des syntaxons donnés par Tüxen (1950). Mucina *et al.* (2016) ont fait des choix différents ; nous proposons de nous rallier à la plupart ces choix, soit : *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951, *Epilobietalia angustifolii* Tüxen ex von Rochow 1951, *Epilobion angustifolii* Oberd. 1957, *Atropion belladonnae* Aichinger 1933.

Doc. Phytosoc., 3^e série, 2, classe des *Rhamno* – *Prunetea spinosae*

Dans la synthèse de cette classe, l'*Aceri monspessulani* – *Euonymetum europaei* a été omis ; la fiche en est la suivante.

Association : *Aceri monspessulani* – *Euonymetum europaei* Botineau, Delelis, Wattez-Franger, B. Foucault, Froissard & Decocq 1998 (*Acta Bot. Gallica* 145 (2) : 107).

Synonymes : manteau à *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana* et *Acer monspessulanum* Botineau & Ghestem 1994 (*Colloq. Phytosoc.* XXII : 343) *nom. inval.* (art. 3c).

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Viburnion lantanae* B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2015, *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952.

Type nomenclatural : rel. « type » publié dans le tab. 1 in Botineau *et al.* (1998 : 103).

Physionomie : peu de données sont rapportées par les auteurs sur ce fourré de haute taille développé en haie bocagère, mais aussi en manteau préforestier, qui apparaît surtout dominé par *Acer monspessulanum* et des *Rubus* du groupe *Discolores*, parfois infiltré de taxons sempervirents comme *Hedera helix* et *Quercus ilex*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Euonymus europaeus*, *Acer monspessulanum*, *Rubia peregrina* subsp. *p.*, *Viburnum lantana*, *Bryonia dioica*, *Ligustrum vulgare*, *Hedera helix*, *Ulmus minor*.

Synécologie : fourré calcicole développé en lien avec une chênaie pubescente décrite par Botineau *et al.* (1990), sous climat thermo-atlantique.

Variations : -.

Synchorologie :

— territoire d'observation : syntaxon décrit du bocage de l'Aunis, dans le Centre-Ouest (Botineau & Ghestem, 1994 ; Botineau *et al.*, 1998) ;

— sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : chorologie plus large à préciser.

Correspondances :

HIC/CH : 3130 ; CORINE biotopes : 22.32 ; EUNIS : C3.4218.

Bibliographie :

Botineau M. & Ghestem A., 1994 ; Botineau M. *et al.*, 1990, 1998.

Doc. Phytosoc., 3^e série, 3, classe des *Arrhenatheretea elatioris*

Dans la fiche 06-31, § 'Combinaison caractéristique d'espèces', la sous-espèce de *Anthriscus sylvestris* est évidemment '*s.' et non '*p.'.

Plus grave, le passage du tableau synthétique 3 du *Carici arenariae* – *Arrhenatherion elatioris* à la colonne A.1.5 du tableau 1 s'est malheureusement accompagné d'erreurs de recopie : les présences de *Symphytum officinale*, *Silene dioica*, *Crocus vernus*, *Knautia arvensis*, *Cardamine pratensis*, *Bromopsis erecta*, *Campanula rotundifolia*, *Galium pumilum*, *G. verum*, *Plantago media*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Deschampsia cespitosa*, *Anacamptis morio*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria*, *Phyteuma nigrum*, *Ph. orbiculare* sont à supprimer (ou remplacer par '.') ; celle de *Leontodon hispidus* à remplacer par 'r', celles de *Cerastium arvense* et *Briza media* à remplacer par '+', celles de *Pilosella officinarum* et *Brachypodium rupestre* à remplacer par 'I', celles de *Trifolium pratense*, *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*, *Cerastium fontanum* *vulgare et *Convolvulus arvensis* à remplacer par 'II', celles de *Jacobaea vulgaris* et *Hypochaeris radicata* à remplacer par 'III'.

Doc. Phytosoc., 3^e série, 3, classe des *Potametea* (transmis par J.-C. Felzines)

Dans la fiche 55-09, remplacer « *Neotypus nominis* : rel. 1, tab. 18 in Lang, 1967 (*Arch. Hydrobiol.* 32 : 556) » par « *Neotypus nominis* : rel. 1, tab. IV in Koch (1926, *Jb. St Gall Naturwiss. Ges.* 61 (2) : 42) ». Cette erreur de désignation invalide le nom de la sous-association b qui est validée ici sous la forme *groenlandietosum densae* (Imchenetzky 1926) Felzines in B. Foucault *subass. nov. stat. nov. hoc loco* [syn. : *groenlandietosum densae* (Imchenetzky 1926) Felzines 2016 (*Doc. Phytosoc.*, 3^e série, 3 : 309) *nom. inval.* (art. 30, 5, 16)].

Doc. Phytosoc., 3^e série, 7, classe des *Montio* – *Cardaminetea amarae*

Une publication récente est parvenue après la mise en page de la classe en vue de sa publication : Hinterlang (2017) « corrige » le nom invalide (art. 3g) de *Cardamino amarae* – *Chrysosplenietalia* Hinterlang 1992 en *Cardamino amarae* – *Chrysosplenietalia oppositifolii* Hinterlang 2017 (*Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands* 12 : 72), mais cette correction est invalide car elle porte sur un nom lui-même invalide ; elle ne remet donc pas en cause le fond de la synthèse que nous avons faite de cette classe.

Sur la notion nouvelle de « synnaturalisation »

Pour achever ce cinquième complément, à titre informatif et à la suite d'un fructueux voyage botanique en Nouvelle-Zélande, ajoutons que les taxons caractéristiques de l'*Euphorbion prostratae* et unités supérieures sont particulièrement bien présents dans les rues d'Auckland (et autres villes), dans ce pays austral : *Euphorbia maculata*, *Portulaca oleracea*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *t.*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* s. s., *Eleusine indica*, avec éventuellement quelques taxons eux-mêmes xénophytes : un *Gnaphalium* sud-américain, *Cyclosporum leptophyllum*. Ces observations nous mènent à l'idée que ces taxons naturalisés structurent un groupement de l'*Euphorbion prostratae* dès lors lui-même en quelque sorte « naturalisé », donc *synnaturalisé*. Ce concept paraît nouveau pour la phytosociologie et reste à approfondir.

Dans le même ordre d'idées, indiquons par exemple la synnaturalisation du *Brachypodio* – *Centaureion nemoralis*,

toujours en Nouvelle-Zélande, avec la structuration de prairies par des taxons naturalisés caractéristiques de cette alliance en Europe, y compris *Oenanthe pimpinelloides* et *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*. Au bord d'une route délaissée, des petites dépressions inondables hébergent une communauté à *Juncus bufonius*, *Lythrum portula*, *L. hyssopifolia*, *Isolepis setacea*, *Poa annua*, *Persicaria hydropiper*, *P. maculosa*, *Polygonum aviculare*, soit une communauté des *Nanocyperetalia flavescens*, ordre dès lors synnaturalisé. Il semble que la Nouvelle-Zélande soit un bon laboratoire pour tester cette nouvelle notion et approfondir sa pertinence vis-à-vis notamment du cosmopolitisme possible de certains syntaxons bien connus en Europe.

Remerciements – à G. Villejoubert pour avoir signalé les petites erreurs dans une fiche des *Saginetea maritima* et une des *Arrhenatheretea elatioris* ; à F. Duhamel qui a attiré mon attention sur les erreurs de la colonne A.1.5 du tableau 1 des *Arrhenatheretea elatioris* ; à G. Causse qui a signalé le malencontreux doublon entre le *Frangulo* – *Salicetum cinereae caricetosum gracilis* et le *Carici gracilis* – *Salicetum cinereae* ; à J.-P. Theurillat à propos de la « correction » publiée par D. Hinterlang (2017).

BIBLIOGRAPHIE

- Alcaraz Ariza F., Garre Belmonte M., Marez Parras J.M. & Peinado Lorca M., 1986 - Notas fitosociológicas sobre el sureste de la Península Ibérica, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (2) : 415-423.
- Andruecci F., 2004 - La vegetazione alofila della laguna di Orbetello (Toscana, Grosseto). *Fitosociologia* 41 (2) : 31-49.
- Bagella S., Caria M.C., Farris E. & Filigheddu R., 2009 - Phytosociological analysis in Sardinian Mediterranean temporary wet habitats. *Fitosociologia* 46 (1) : 11-26.
- Barbero M., 1972 - *Études phytosociologiques et écologiques comparées des végétations orophiles alpine, subalpine et mésogénne des Alpes maritimes et ligures*. Thèse de doctorat, Université de Provence, 418 p.
- Bolòs O. (de) & Marcos A., 1953 - Algunas adventicias notables en el *Euphorbieto-Eleusinetum geminatae* ass. nova de Barcelona. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3 (3) : 367-372.
- Botineau M., Bouzillé J.-B. & Lahondère Ch., 1990 - Quatrièmes journées phytosociologiques du Centre-Ouest : les forêts sèches en Charente-Maritime. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 21 : 439-486.
- Botineau M., Delelis-Dusollier A., Wattez-Franger A., de Foucault B., Froissard D. & Decocq G., 1998 - Contribution à la connaissance phytosociologique du bocage de l'Aunis (France) : la lisière arbustive et les haies à *Acer monspessulanum*. *Acta Bot. Gallica* 145 (2) : 99-108.
- Botineau M. & Ghestem A., 1994 - Quelques aspects originaux des formations préforestières du Centre-Ouest. *Colloq. Phytosoc.* XXII, Syntaxonomie typologique des habitats : 333-346.
- Costa M.J. & Figuerola R., 1983 - Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Mart. 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (1) : 237-240.
- Espírito Santo M.D., Costa J.C., Jardim R. & Sequeira M., 2003 - De Vegetatio Lusitana Notae, I.2 – Vegetação da Madeira, VI: comunidades nitrófilas dos campos

- agricolas, dos pousios e das suas margens. *Silva Lusitana* **11** (2) : 241-251),
- Felzines J.-C., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Potametea* Klika in Klika & V. Novák. *Doc. Phytosoc.*, 3^e série, **3** : 220-439.
- Foucault B. (de), 1988 - Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystème. *Diss. Bot.* **121** : 1-150.
- Foucault B. (de), 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Polygono - Poetea annuae* Rivas-Mart. 1975 corr. Rivas-Mart. et al. 1991. *J. Bot. Soc. Bot. France* **49** : 55-72.
- Foucault B. (de) - Quelques données phytosociologiques sur la haute Maurienne à propos de la session de la SBF en juillet 2015. *J. Bot. Soc. Bot. France*, à paraître.
- Foucault B. (de) & Bioret F., 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritima* Westhoff et al. 1962. *J. Bot. Soc. Bot. France* **50** : 59-83.
- Foucault B. (de) & Cateau E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *J. Bot. Soc. Bot. France* **59** : 5-131.
- Gamisans J., 2013 - Forêts marécageuses, ripisylves et fruticées ripicoles de Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **44** : 383-452.
- Gamisans J., Reille M., Guyot I. & Moulenc R., 1998 - La flore et les groupements végétaux des tourbières de Moltifau. *Candollea* **53** : 191-210.
- Hinterlang D., 2017 - *Montio-Cardaminetea* (C6), Quell- und Waldsumpf-Gesellschaften. *Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands* **12** : 1-110.
- Litardière R. (de) & Malcuit G., 1926 - *Contribution à l'étude phytosociologique de la Corse, le massif du Renoso*. Lechevalier, Paris, 143 p.
- Lohmeyer W. & Trautmann W., 1970 - Zur Kenntnis der Vegetation der kanarischen Inseln La Palma. *Schriftenreihe Vegetationsk.* **5** : 209-236.
- Mucina L. et 31 contributeurs, 2016 - Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Appl. Veg. Sci.* **19**, suppl. 1 : 3-264.
- Oberdorfer E., 1965 - Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* **24** (1) : 47-104.
- Ortiz S. & Rodriguez-Oubiña J., 1990 - Contribución al conocimiento de la alianza *Polycarpion tetraphylli* en Portugal. *Bot. Complut.* **16** : 71-79.
- Paradis G. & Lorenzoni C., 1994 - Étude phytosociologique de communautés thérophytiques hygro-nitrophiles estivo-autumnales de la Corse (groupements à *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides*, *Glinus lotoides* et *Chenopodium chenopodioides*). Nouvelles propositions syntaxonomiques (2^e contribution). *Monde Pl.* **449** : 19-26.
- Paradis G. & Pozzo di Borgo M.-L., 2014a - Phytosociologie et symphytosociologie de l'île Lavezzi (Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio, Corse) ; contribution à l'étude de la dynamique de la végétation depuis la suppression du pacage. *Evaxiana* (revue électronique annuelle de la SBCO) **1** : 113-230.
- Paradis G. & Pozzo di Borgo M.-L., 2014b - Typification de six nouveaux syntaxons observés sur l'île Lavezzi (Corse, 2A). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 369.
- Paradis G., Seiner S. & Sorba L., 2014 - Description phytosociologique, cartographique et floristique de la végétation de cinq mares temporaires de l'Agriate (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **45** : 334-355.
- Pottier-Alapetite G., 1952 - Note préliminaire sur l'*Isoetion* tunisien. *Bull. Soc. Bot. France* **99**, sess. extraord. en Tunisie : 4-6.
- Rivas-Martínez S., 1976 - De plantis hispaniae notula systematicae, chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malac.* **2** : 59-64.
- Rivas Martínez, S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas A., 2002 - Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.* **15** : 5-922.
- Walther, K., 1977 - Die Vegetation des Elbtales. Die Flußniederung von Elbe und Seege bei Gartow (Kreis Lüchow-Dannenberg). *Abh. Naturwiss. Vereins Hamburg* **20**, suppl. : 1-123.
- Weber H.E., 1998 - *Franguletea*, Faulbaum-Gebüsche. *Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands* **4** : 1-80.
- Wildpret de la Torre W., Pérez de Paz P.L., del Arco Aguilar M.J. & Garcia Gallo A., 1988 - Contribucion al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 en las islas Canarias. *Acta Bot. Barcin.* **37** : 355-361.