

J. Bot. Soc. Bot. France 58 : 41-54 (2012)



Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

par Bruno de Foucault¹, Farid Bensettiti², Virgile Noble³ & Guilhan Paradis⁴

¹ 4 chemin de Preixan, F-11290 Roullens ; bdefoucault@yahoo.fr

² Service du patrimoine naturel, Muséum national d'histoire naturelle, 36 rue Geoffroy St-Hilaire, maison Buffon - CP 41, F-75231 Paris Cedex 05 ; bensettiti@mnhn.fr

³ Conservatoire botanique national méditerranéen, 34 avenue Gambetta, F-83400 Hyères ; v.noble@cbnmed.fr

⁴ 7 cours Général Leclerc, F-20000 Ajaccio ; guilhan.paradis@orange.fr

RÉSUMÉ - Dans le cadre du prodrome des végétations de France, sous l'égide de la Société française de phytosociologie, les auteurs présentent ici les *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae*, avec définition d'un ordre (*Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti*) et d'une alliance (*Tamaricion nilotico* – *articulatae*) nouveaux : déclinaison au niveau européen, puis présentation de fiches par association connue au niveau français.

MOTS-CLÉS : fourrés méditerranéens - *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae* - syntaxonomie - végétation de France.

ABSTRACT - Within the framework of the prodromous of French vegetations, under the care of French Society of plant sociology, the authors present the *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae*, with new order (*Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti*) and alliance (*Tamaricion nilotico* – *articulatae*): declination at the European level, then presentation of cards by known association at the French level.

KEYWORDS: French vegetation - Mediterranean scrubs - *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae* - syntaxonomy.

On poursuit ici le prodrome des végétations de France étendu, avec les *Nerio oleandri* – *Tamaricetea africanae*, selon les mêmes principes que les premières classes déjà publiées.

Abréviations et conventions

col. : colonne	p. : page
d : différentielle	rel. : relevé
d/ : différentielle par rapport à	tab. : tableau
gr. : groupement	* dans le tableau phytosociologique
h.t. : hors texte	: remplace subsp. ou var.

Il s'agit d'une synthèse des *Nerio* – *Tamaricetea* dans leur aire de distribution, l'Europe du Sud, le Sud méditerranéen, c'est-à-dire l'Afrique du Nord, jusqu'en Méditerranée orientale et également en région saharo-arabique. Seules les asso-

ciations présentes en France et suffisamment bien définies font l'objet d'une fiche détaillée, indiquée par le n° de leur fiche en gras (**F 46-xx**, **46** pour classe 46 selon le prodrome de Bardat *et al.*, 2004). Les numéros de colonne du tableau synthétique joint 1 renvoient aux associations ou groupements de la liste synsystématique.

La nomenclature botanique suit la BDNFF version 4.02 (www.tela-botanica.org/page%3Amenu_56).

NERIO OLEANDRI – TAMARICETEA AFRICANAE
Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 193, 'Nerieto –...' art. 41b)

Typus classis : *Tamaricetalia africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 194).

Végétation thermoméditerranéenne et mésoméditerranéenne inférieure arbustive, parfois arborescente, des berges et lits

des cours d'eau temporaires, souvent plus ou moins oligohalophiles, surtout caractérisée par *Tamarix africana* et *Nerium oleander*.

Dans une perspective de restructuration des unités phytosociologiques de cette classe, nous retirons l'alliance *Imperato cylindricae* – *Erianthion ravennae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 à structure herbacée, ce qui à déjà été proposé par Izco *et al.* (1984), Julve (1993) et Asensi & Diez Garretas (2011) ; cette alliance a été affectée aux *Phragmito* – *Magnocaricetea elatae* par les trois derniers auteurs ; les premiers hésitent entre ces *Phragmito* – *Magnocaricetea*, les *Brachypodietalia phoenicoidis* et les *Holoschoenetalia vulgaris*. On pourrait aussi penser à la rattacher aux prés halophiles méditerranéens des *Juncetea maritimi*, notamment en la rapprochant du *Plantaginion crassifoliae* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq. *et al.* 1952, du moins pour certains syntaxons. Dans le même ordre d'idées, on ne peut conserver dans cette classe les végétations à *Ampelodesmos tenax*, taxon herbacé qui peut toutefois apparaître en compagnie dans certains fourrés à *Nerium oleander* et *Tamarix gallica* (syntaxon n° 23 ; Bensettiti, 2005). Nous ne retiendrons pas non plus ici le *Flueggeion tinctoriae* Rivas Goday 1964, qui ne se rattache à la présente classe que par un II de *Nerium oleander* (d'après les col. 41 à 43 du tab. 1 in Asensi & Diez Garretas, 2011).

Cette végétation est indexée dans CORINE-biotopes sous le code 44.81 (*Galleries* à *Nerium oleander*, *Vitex agnus-castus* et *Tamarix*) et est d'intérêt communautaire (code EUR 27 92D0), à l'exception des fourrés à *Tamarix africana*.

Ordre 1. **TAMARICETALIA AFRICANAE** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 194)

Typus ordo : *Tamaricion africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 195) ; il est inutile de proposer cette alliance comme lectotype, comme le font Asensi & Diez Garretas (2011) puisque c'est la seule décrite dans l'ordre en 1958, donc automatiquement *typus nominis*.

Tamaricaies halophiles à *Tamarix gallica*, *T. canariensis* ; optimum de *T. africana*.

Alliance 1.1. ***Tamaricion africanae*** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 195)

Typus alliancia : *Tamaricetum gallicae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* 5: 196) désigné in Izco *et al.* 1984 (*Doc. Phytosociol.*, NS, VIII : 387).

Communautés ouest-méditerranéennes à thermo-atlantiques où *Tamarix africana* et *T. gallica* trouvent leur optimum.

1. *Tamaricetum gallicae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (Braun-Blanquet & de Bolòs, 1958, tab. 40 ; F 46-01)
2. *Polygono equisetiformis* – *Tamaricetum africanae* Rivas-Mart. & Costa in Rivas-Mart. *et al.* 1980 (Rivas-Martínez *et al.*, 1980, tab. 61)
3. *Agrostio stoloniferae* – *Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981 (Fernández-González *et al.*, 1990, tab. 2), de passage vers le *Tamaricion boveano* – *canariensis*
4. *Rubio ulmifolii* – *Loniceretum biflorae* Alcaraz, Ríos & P. Sánchez 1987 (Alcaraz *et al.*, 1987, tab. X),

incl. *Lonicero biflorae* – *Populetum albae* Alcaraz, Ríos & P. Sánchez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Mart. & P. Sánchez 1989 (Alcaraz *et al.*, 1989 : 74)

5. *Solano dulcamarae* – *Tamaricetum gallicae* de Foucault 2008 (de Foucault, 1984, tab. 83 ; F 46-02)
6. gr. à *Tamarix africana* de Provence (V. Noble, données inédites de l'île du Levant : petits oueds du littoral rocheux ou d'arrière-plage ; fourrés souvent aujourd'hui très fortement dégradés mais existant encore sur la presqu'île de Giens, l'île du Levant et certainement localement ailleurs sur le littoral des Maures)
7. *Inulo crithmoidis* – *Tamaricetum africanae* Gamisans 1992 (Gamisans, 1992, tab. 19a ; F 46-03)
8. *Althaeo officinalis* – *Tamaricetum africanae* Gamisans 1992 (Gamisans, 1992, tab. 19b ; F 46-04)
9. gr. à *Juncus acutus* – *Tamarix africana* (Paradis *et al.*, 2002, tab. 18, tab. 19 : rel. 4 et 5) ; décrit de Corse orientale, pourrait peut-être correspondre à une forme du précédent ; voir aussi Paradis (1992)
10. gr. à *Tamarix africana* – *Nerium oleander* (Ferro, 1980, tab. 7)
11. gr. à *Pyracantha coccinea* – *Tamarix africana* (Pirone *et al.*, 2009, tab. 5)
12. *Tamaricetum gallicae* sensu Brullo & Spampinato 1990 (Brullo & Spampinato 1990, tab. 14), fort différent du n° 1
13. *Tamaricetum africano* – *arboreae* Brullo & Scian-drello 2006 (Brullo & Scian-drello, 2006, tab. 15)
14. *Nerio oleandri* – *Tamaricetum africanae* Kaabèche *et al.* 1995 (Wojterski, 1985, tab. 16b ; Géhu *et al.*, 1994 : 378 ; Kaabèche *et al.*, 1995, tab. 11)
15. nériaies – tamaricaies du nord de l'Algérie (Bensettiti & Lacoste, 1999, tab. syn. annexe I)

Alliance 1.2. ***Tamaricion boveano* – *canariensis*** Izco *et al.* 1984 (*Doc. Phytosociol.*, NS, VIII : 381)

Typus alliancia : *Inulo crithmoidis* – *Tamaricetum boveanae* Izco *et al.* 1984 (*Doc. Phytosociol.*, NS, VIII : 382).

Fourrés sud-ouest-méditerranéens (littoral est de l'Espagne jusqu'aux Canaries et Afrique du Nord) des sites assez fortement salés, caractérisés par *Tamarix boveana*.

Synthèse des *Suaedo braun-blauquetii* – *Tamaricetum boveanae* (Izco *et al.* 1984) Fernández-González *et al.* 1990 (Fernández-González *et al.*, 1990, tab. 3 ; basion. : *Inulo crithmoidis* – *Tamaricetum boveanae* limonietosum *latebracteati* Izco *et al.* 1984), *Inulo crithmoidis* – *Tamaricetum boveanae* Izco *et al.* 1984 (Izco *et al.*, 1984, tab. 2 : rel. 1 à 11), gr. à *Tamarix canariensis* Alcaraz 1982 *nom. ined.* (Izco *et al.*, 1984, tab. 1 : col. 5), *Atriplici ifniensis* – *Tamaricetum canariensis* Rivas-Mart. *et al.* 1993 (Rivas-Martínez *et al.*, 1993, tab. 23), *Suaedo verae* – *Tamaricetum canariensis* Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001 (Rodríguez Delgado *et al.*, 2001, tab. X : col. 1-15) dans la colonne A.1.2 de notre tableau 1. On peut y rattacher aussi le gr. à *Tamarix boveana* évoqué par Dubuis & Simonneau (1954 : 80). Cano *et al.* (2004) y incluent aussi les *Elymo repentis* – *Tamaricetum canariensis* García-Fuentes & Cano in Cano *et al.* 2004 et

Limonio delicatuli – *Nerietum oleandri* Salazear, Cano & Valle in Cano et al. 2004.

Alliance 1.3. **Tamaricion nilotico** – **articulatae** all. nov. *hoc loco*

Typus nominis : *Calotropido procerae* – *Tamaricetum niloticae* (Quézel 1965) de Foucault 1993 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **24** : 281).

Fourrés d'affinités sahariennes à *Tamarix nilotica*, *T. articulata* ; d'autres alliances : *Calotropis procera*.

Synthèse des *Tamaricetum articulato* – *gallica* (Quézel 1965) de Foucault 1993 [de Foucault, 1993a, tab. p. 281 : col. 1 ; *lectotypus nominis* : rel. 2 du tab. in Quézel 1965 (*Geobot. Selecta* **II** : 82)], *Tamaricetum pauciovulato* – *balansae* (Quézel 1965) de Foucault 1993 [de Foucault, 1993a, tab. p. 281 : col. 2 ; *lectotypus nominis* : rel. 4 du tab. in Quézel 1965 (*Geobot. Selecta* **II** : 83)], *Calotropido procerae* – *Tamaricetum niloticae* (Quézel 1965) de Foucault 1993 (de Foucault, 1993a, tab. p. 281 : col. 3 ; *lectotypus nominis* : rel. 1 du tab. 51 in Quézel 1965 (*Geobot. Selecta* **II** : 201)], *Calotropido procerae* – *Tamaricetum articulatae* (Quézel 1965) de Foucault 1993 (de Foucault, 1993a, tab. p. 281 : col. 5 ; *lectotypus nominis* : rel. 6 du tab. 45 in Quézel 1965 (*Geobot. Selecta* **II** : 182)], *Nerio oleandri* – *Tamaricetum niloticae* Quézel 1965 (de Foucault, 1993a, tab. p. 281 : col. 6 ; *lectotypus nominis* : rel. 1 du tab. 68 in Quézel 1965 (*Geobot. Selecta* **II** : 249)] dans la colonne A.1.3 de notre tableau 1. On peut sans doute y placer aussi des groupements à *Tamarix nilotica*, *T. tetragyna*, *Atriplex halimus*, *Nitraria retusa*... cités d'Égypte par Bornkamm & Kehl (1990) et Abd El-Ghani (1992).

Ordre 2. **NERIO OLEANDRI** – **VITICETALIA AGNI-CASTI** ord. nov. *hoc loco*

Typus nominis : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985 (*Collect. Bot. (Barcelona)* **16** (1) : 227).

Fourrés oligohalophiles, pauvres en *Tamarix*, à l'exception de *T. africana*, plutôt à *Vitex agnus-castus* ; optimum de *Nerium oleander* pour la classe ; le caractère faiblement minéralisé du substrat favorise la pénétration de taxons caractérisant les classes des *Pistacio lentisci* – *Rhamnetea alaterni* et *Quercea ilicis*.

Alliance 2.1. **Rubo ulmifolii** – **Nerion oleandri** O. Bolòs 1985 (*Collect. Bot. (Barcelona)* **16** (1) : 227)

Typus alliance : *Rubo ulmifolii* – *Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956 (*Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1) : 236).

Unité surtout ouest- et centre-méditerranéenne de fourrés des milieux moins salés, pauvres en *Tamarix*, à l'exception de *T. africana*, plutôt à *Vitex agnus-castus* ; optimum de *Nerium oleander* pour la classe.

* Groupe d'associations à *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina* subsp. *p.* et *Smilax aspera*

16. *Rubo ulmifolii* – *Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956 (de Bolòs, 1956, tab. XXVII ; **F 46-05**)

17. *Vinco majoris* – *Viticetum agni-casti* O. Bolòs 1956 (de Bolòs, 1956, tab. XXVIII ; **F 46-06**)

18. *Chrysopogono grylli* – *Nerietum oleandri* Jasprica

et al. 2007 (Jasprica et al., 2007, tab. I : rel. 1-5)

19. *Tamarici africanae* – *Viticetum agni-casti* Brullo & Spampinato 1997 (Bachetta et al., 2009, tab. 33), incl. *Piptathero miliacei* – *Tamaricetum africanae* Angius & Bachetta in Bachetta et al. 2009 (Bachetta et al., 2009, tab. 34)

20. *Erico erigenae* – *Nerietum oleandri* Rivas Goday & Esteve 1972 (Rivas Goday & Esteve, 1972, tab. 1)

21. *Leucoio pulchelli* – *Viticetum agni-casti* O. Bolòs & Molin. 1958 (de Bolòs & Molinier, 1958 : 744)

22. *Nerio oleandri* – *Viticetum agni-casti* Paradis 2006 (Paradis, 2006, tab. 3 ; **F 46-07**)

23. *Rubo ulmifolii* – *Viticetum agni-casti* Paradis 2006 (Paradis, 2006, tab. 4 à 7 ; **F 46-08**)

24. *Aro neglecti* – *Nerietum oleandri* Asensi & Diez Garretas 2011 (Asensi & Diez Garretas, 2011, tab. 1 : col. 21)

* Autres syntaxons

25. *Erico scopariae* – *Nerietum oleandri* (Lavagne & Moutte 1971) de Foucault et al. (Lavagne & Moutte, 1971, tab. 1 : col. 1 à 8 ; Loisel, 1976, tab. LXIX ; **F 46-09**)

26. *Spartio juncei* – *Nerietum oleandri* Brullo & Spampinato 1997 (Brullo & Spampinato, 1997, tab. 10)

27. gr. à *Nerium oleander* – *Tamarix tetrandra* (Horvat et al., 1974, tab. 6)

Une ripisylve relevant de cette alliance est citée de Grèce par Debazac & Mavrommatis (1971).

Alliance 2.2. **Rubo sancti** – **Nerion oleandri** Brullo et al. 2004 (*Colloq. Phytosociol.* **XXVIII** : 422)

Lectotypus alliance : *Tamarici smyrniensis* – *Viticetum agni-casti* Géhu et al. 1992 (*Colloq. Phytosociol.* **XIX** : 555).

Unité vicariante de l'alliance précédente en Méditerranée orientale, surtout caractérisée par *Rubus sanctus*.

Synthèse des *Myrto communis* – *Viticetum agni-casti* de Foucault 1993 [de Foucault 1993b, tab. 6 ; *lectotypus nominis* : rel. 3 du tab. 6 in de Foucault 1993 (*Bull. Soc. Linn. N.-Picardie* **11** : 95)], *Tamarici smyrniensis* – *Viticetum agni-casti* Géhu et al. 1992 (Géhu et al., 1992, tab. 31), *Rubo sancti* – *Nerietum oleandri* Brullo & Furnari 1996 (Brullo et al., 2004, tab. 38) et *Nerio oleandri* – *Phoenicetum theophrasti* Brullo et al. 2004 (Brullo et al., 2004, tab. 39) dans la colonne A.2.2 de notre tableau 1.

FICHE N° 46-01

Association : *Tamaricetum gallicae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (*Anales Est. Exp. Aula Dei* **5**: 196).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Tamaricion africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958, *Tamaricetalia africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958.

Lectotypus nominis : rel. 2 du tab. 40 in Braun-Blanquet & de Bolòs (1958, *Anales Est. Exp. Aula Dei* **5** h.t.).

Physionomie : fourré dense à fermé (80-100 %), atteignant jusque 3 m de hauteur, largement dominé par *Tamarix gallica*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Tamarix gallica*, *T. africana* (mais rare), *Atriplex halimus*.

Synécologie : fourré oligohalophile mésohygrophile ouest-méditerranéen sur sol limoneux rétentif en eau.

Variations : les auteurs initiaux ne distinguent que des variantes différenciées par de hautes herbes (*Arundo donax*, *Brachypodium phoenicoides*). Plus tard, de Bolòs (1967) reconnaît :

- *tamaricetosum gallicae* de Bolòs 1967 (*Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* **38** (1) : 50, = *typicum*), différencié par une plus grande fréquence de *Tamarix gallica*, variation hygrophile et plus halophile ;
- *tamaricetosum africanae* de Bolòs 1967 (*Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* **38** (1) : 51), typifié par le rel. 1 du tab. 40 in Braun-Blanquet & de Bolòs (1958, *Anales Est. Exp. Aula Dei* **5** h.t.), différencié par une plus grande fréquence de *Tamarix africana*, variation hygrophile et moins halophile ;
- *viticetosum agni-casti* de Bolòs 1967 (*Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* **38** (1) : 51), typifié par le rel. in de Bolòs (1967, *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* **38** (1) : 51), différencié par le taxon éponyme, variation moins hygrophile et encore moins halophile.

Synchorologie

- territoire d'observation : syntaxon décrit du delta de l'Ebre et plus largement en Espagne orientale (Braun-Blanquet & de Bolòs, 1958 ; de Bolòs, 1962, 1967 ; Fernández-González *et al.*, 1990 ; Quézel & Médail, 2003 ; Cano *et al.*, 2004), s'appauvrissant aux Baléares (de Bolòs & Molinier, 1958), atteignant l'Italie (Brullo *et al.*, 1988, 2002) et au moins le Languedoc-Roussillon en France méridionale (de Foucault, 2011) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : connaissance en France méditerranéenne.

CORINE biotopes : 44.8131 ; Eur 27 : 92D0 ; EUNIS : F9.3131.

Bibliographie

- Braun-Blanquet J. & de Bolòs O., 1958
 Brullo S. *et al.*, 1988, 2002
 Cano E. *et al.*, 2004
 de Bolòs O., 1962, 1967
 de Bolòs O. & Molinier R., 1958
 de Foucault B., 2011
 Fernández-González F. *et al.*, 1990
 Quézel P. & Médail F., 2003

FICHE N° 46-02

Association : *Solano dulcamarae* – *Tamaricetum gallicae* de Foucault 2008 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 54).

Synonymes : *Solano dulcamarae* – *Tamaricetum gallicae* de Foucault 1984 (*Systémique, structuralisme et synsystème...* : 233) *nom. ined.*

Unités supérieures : *Tamaricion africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958, *Tamaricetalia africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958.

Type nomenclatural : rel. 8 du tab. 83 *in* de Foucault (1984, *Systémique, structuralisme et synsystème...* h.t.) publié *in* de Foucault (2008, *J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 54).

Physionomie : fourré souvent d'extension linéaire largement dominé par *Tamarix gallica* sur lequel grimpe fréquemment la liane *Solanum dulcamara*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Tamarix gallica*, *Solanum dulcamara*.

Synécologie : fourré oligohalophile mésohygrophile thermo-atlantique, surtout développé le long des canaux arrière-littoraux.

Variations :

- *typicum*, différencié négativement, lié aux fossés d'eau assez salée ;
- *crataegetosum monogynae* de Foucault 2008 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 54), typifié par le rel. 35 du tab. 83 *in* de Foucault (1984, *Systémique, structuralisme et synsystème...* h.t.) publié *in* de Foucault (2008, *J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 54), différencié par *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, le long des fossés d'eau à peine salée, de transition vers les fourrés glycophiles plus continentaux.

Synchorologie

- territoire d'observation : syntaxon décrit de la façade atlantique de la France (de Foucault, 1984, 2008) correspondant à une remontée extrême des *Nerio* – *Tamaricetea* ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.8131 ; Eur 27 : 92D0 ; EUNIS : F9.3131.

Bibliographie

de Foucault B., 1984, 2008

FICHE N° 46-03

Association : *Inulo crithmoidis* – *Tamaricetum africanae* Gamisans 1992 (*Trav. Sci. P.N.R. et R.N. Corse* **33** : 11).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Tamaricion africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958, *Tamaricetalia africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958.

Type nomenclatural : rel. 45 du tab. 19 in Gamisans (1992, *Trav. Sci. P.N.R. et R.N. Corse* **33** : 50).

Physionomie : fourré largement dominé par *Tamarix africana* avec un sous-bois de chaméphytes halophiles.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Tamarix africana*, *Inula crithmoides* subsp. c., *Halimione portulacoides*.

Synécologie : fourré nettement halophile méditerranéen, des bordures de marais, sur sols fortement salés.

Variations : -.

Synchorologie

- territoire d'observation : syntaxon décrit de la côte corse (Gamisans, 1992) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.8131 ; Eur 27 : - ; EUNIS : F9.3131.

Bibliographie

Gamisans J., 1992

FICHE N° 46-04

Association : *Althaeo officinalis* – *Tamaricetum africanae* Gamisans 1992 (*Trav. Sci. P.N.R. et R.N. Corse* **33** : 11).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Tamaricion africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958, *Tamaricetalia africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958.

Type nomenclatural : rel. 61 du tab. 19 in Gamisans (1992, *Trav. Sci. P.N.R. et R.N. Corse* **33** : 50).

Physionomie : fourré largement dominé par *Tamarix africana* accueillant de grandes herbes dressées ou volubiles.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Tamarix africana*, *Althaea officinalis*, *Rubus ulmifolius*, *Calystegia sepium*.

Synécologie : fourré oligohalophile méditerranéen.

Variations : -.

Synchorologie

- territoire d'observation : syntaxon décrit de la côte corse (Gamisans, 1992) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.8131 ; Eur 27 : - ; EUNIS : F9.3131.

Bibliographie

Gamisans J., 1992

FICHE N° 46-05

Association : *Rubo ulmifolii* – *Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956 (*Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1): 236), incl. *Zizipho loti* – *Nerietum oleandri* Rivas-Mart. ex Esteve 1973 (*Vegetación y flora de las regiones central y meridional...* non consulté) [syn. : *Zizipho loti* – *Nerietum oleandri* Rivas-Mart. 1965 (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* **22** : 394) nom. inval. (art. 3b)].

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985, *Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti* de Foucault *et al.*

Lectotypus nominis : rel. 1 du tab. XXVII in de Bolòs (1956, *Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1): 236).

Physionomie : fourré dense à fermé (80-100 %), atteignant jusque 2,5 m, largement dominé par *Nerium oleander*, secondairement par *Rubus ulmifolius*, *Osyris alba*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Rubus ulmifolius*, *Nerium oleander*, *Smilax aspera*, *Asparagus acutifolius*, *Osyris alba*, *Clematis flammula*.

Synécologie : fourré hygrophile méditerranéen sur substrat argileux.

Variations : outre le *typicum* décrit par les relevés de de Bolòs (1956), Alcaraz *et al.* (1989) reconnaissent :

- *brachypodietosum retusi* (Alcaraz 1984) Alcaraz *et al.* 1989 (*Itin. Geobot.* **2**: 74), typifié par le type de l'association, différencié par le taxon éponyme et *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, variation plus xérophile ;
- *ziziphetosum loti* Alcaraz *et al.* 1989 (*Itin. Geobot.* **2**: 74) [corresp. syntax. : *Zizipho loti* – *Nerietum oleandri* Rivas-Mart. 1965 (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* **22** : 394) nom. inval. (art. 3b)], typifié par le rel. in Rivas-Martínez (1965, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **22** : 394), différencié par *Ziziphus lotus*, *Launaea arborescens*, *Asparagus albus*, d'affinités semi-arides, sur substrat peu inondable ;
- *genistetosum equisetiformis* Asensi & Diez Garretas 2011 (*Plant Biosystems* **145** : 128), typifié par le rel. in Asensi & Diez Garretas (2011, *Plant Biosystems* **145** : 128), différencié par *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, au niveau de ravines sans eau vive en été du sud de l'Espagne.

Synchorologie

- territoire d'observation : décrit de Catalogne (de Bolòs, 1956, 1967), étendu à une grande partie de l'Espagne (Rivas-Martínez, 1965 ; Esteve, 1973 ; Alcaraz *et al.* 1989) puis à l'Italie (Biondi *et al.*, 1994 ; Brullo & Spampinato, 1997) ; indiqué en France méridionale et Corse par Gamisans (1991) et Julve (1993) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.811 ; Eur 27 : 92D0 ; EUNIS : F9.311.

Bibliographie

- Alcaraz F. *et al.* 1989
 Asensi A. & Diez Garretas B. 2011
 Biondi E. *et al.*, 1994
 Brullo S. & Spampinato G., 1997
 de Bolòs O., 1956, 1967
 Esteve F., 1973
 Gamisans J., 1991
 Julve Ph., 1993
 Rivas-Martínez S., 1965

FICHE N° 46-06

Association : *Vinco majoris* – *Vitacetum agni-casti* O. Bolòs 1956 (*Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1) : 238).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985, *Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti* de Foucault et al.

Lectotypus nominis : rel. 2 du tab. XXVIII in de Bolòs (1956, *Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1): 238).

Physionomie : fourré dense (90-100 %), de 1,5 à 3-4 m de hauteur, largement dominé par *Vitex agnus-castus* sur lequel grimpe *Vinca major*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Vitex agnus-castus*, *Vinca major*.

Synécologie : fourré hygrophile méditerranéen sur substrat sablo-limoneux.

Variations : -.

Synchorologie

- territoire d'observation : syntaxon décrit de Catalogne (de Bolòs, 1956, 1962, 1967) et retenu pour la France par Julve (1993, sub *Vitacetum agni-casti* de Bolòs 1956) ; semble effectivement atteindre le Roussillon, au niveau des Albères ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : à préciser en France méditerranéenne.

CORINE biotopes : 44.812 ; Eur 27 : 92D0(-2) ; EUNIS : F9.312.

Bibliographie

de Bolòs O., 1956, 1962, 1967
Julve Ph., 1993

FICHE N° 46-07

Association : *Nerio oleandri* – *Vitacetum agni-casti* Paradis 2006 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 54).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985, *Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti* de Foucault et al.

Type nomenclatural : rel. 4 du tab. 2 in Paradis (2006, *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 83).

Physionomie : fourré très dense (90-100 %), massivement dominé par *Vitex agnus-castus* et *Nerium oleander*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Vitex agnus-castus*, *Nerium oleander*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*.

Synécologie : fourré hygrophile oligohalophile littoral corse.

Variations : -.

Synchorologie

- territoire d'observation : fourré décrit du littoral du nord de la Corse (Molinier, 1958 ; Paradis, 2006) ; ce syntaxon pourrait peut-être s'étendre aux communautés à *Vitex agnus-castus* des Alpes-Maritimes (Salanon & Dental, 2006) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : préciser la synécologie vis-à-vis du *Rubo ulmifolii* – *Vitacetum agni-casti* Paradis 2006.

CORINE biotopes : 44.811 × 44.812 ; Eur 27 : 92D0(-2) ; EUNIS : F9.311 × F9.312.

Bibliographie

Molinier R., 1958
Paradis G., 2006
Salanon R. & Dental C., 2006

FICHE N° 46-08

Association : *Rubo ulmifolii* – *Vitacetum agni-casti* Paradis 2006 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 54).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985, *Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti* de Foucault *et al.*

Type nomenclatural : rel. 4 du tab. 3 *in* Paradis (2006, *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 84).

Physionomie : fourré très dense (70-100 %), massivement dominé par *Vitex agnus-castus*.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Vitex agnus-castus*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*.

Synécologie : fourré hygrophile oligohalophile littoral corse.

Variations : outre divers faciès (à *Tamarix africana*, à *Salix cinerea*, à *Crataegus monogyna*, à *Arundo donax*, à *Pteridium aquilinum*, à *Elytrigia atherica*, à *Cladium mariscus*, à *Iris pseudacorus*, à *Calystegia sepium*, à *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*, à *Quercus ilex*, à *Pistacia lentiscus*, à *Cistus monspeliensis* et à *Smilax aspera*), l'auteur reconnaît tout particulièrement :

- *typicum*, différencié négativement ;
- *viticosum agni-casti* Paradis 2006 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 55), typifié par le rel. 7 du tab. 7 *in* Paradis (2006, *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 90), différencié par une forte dominance du taxon éponyme, à valeur édapho-climacique optimale ;
- *rubetosum ulmifolii* Paradis 2006 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 55), typifié par le rel. 25 du tab. 7 *in* Paradis (2006, *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 90), différencié par le taxon éponyme, correspondant à un stade juvénile de recolonisation de la vitiçaie suite à des perturbations, dues notamment au feu ;
- *rhamnetosum alaterni* Paradis 2006 (*J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 55), typifié par le rel. 15 du tab. 3 *in* Paradis (2006, *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 84), différencié par le taxon éponyme et *Pistacia lentiscus*.

Synchorologie

- territoire d'observation : fourré décrit du littoral corse (Paradis & Tomasi, 1991 ; Paradis, 2006 ; Paradis & Piazza, 2011) ; cartographie du syntaxon coïncidant avec la dispersion de *Vitex agnus-castus* en Corse (Paradis, 2006 : 51, fig. 1A) ; ce syntaxon pourrait peut-être s'étendre aux communautés à *Vitex agnus-castus* des Alpes-Maritimes (Salanon & Dental, 2006) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.812 ; Eur 27 : 92D0(-2) ; EUNIS : F9.312.

Bibliographie

- Paradis G., 2006
 Paradis G. & Piazza G., 2011
 Paradis G. & Tomasi J.-C., 1991
 Salanon R. & Dental C., 2006

FICHE N° 46-09

Association : *Erico scopariae* – *Nerietum oleandri* (Lavagne & Moutte 1971) *ass. nov. hoc loco*.

Synonymes : ripisylve méditerranéenne à *Nerium oleander* et *Vitex agnus-castus* Lavagne & Moutte 1971 (*Ann. Fac. Sci. Marseille* **45** : 144) *p.p.*, *Rubo* – *Nerietum oleandri tamaricetosum gallicae* Loisel 1976 (*La végétation de l'étage méditerranéen...* : 320) *nom. ined.*

Unités supérieures : *Rubo ulmifolii* – *Nerion oleandri* O. Bolòs 1985, *Nerio oleandri* – *Viticetalia agni-casti* de Foucault *et al.*

Typus nominis : rel. 1239 du tab. LXIX in Loisel (1976, *La végétation de l'étage méditerranéen...* h.t.), publié ici dans la col. 25t de notre tableau 1 ;

vallon de Valescure, près de Fréjus, Var, altitude 20 m ; exposition sud, pente de 70 %, recouvrement 20 %, sur 50 m² ; accidentelles : *Carex pendula* 23, *C. remota* +, *Tamus communis* +, *Lythrum salicaria* 11, *Mentha aquatica* +, *Typha latifolia* +, *Dorycnium rectum* +, *Euphorbia spinosa* +, *Lobularia maritima* 11.

Physionomie : fourré peu dense (50-90 %), sans taxon nettement dominant sur les autres.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Nerium oleander*, *Rubus ulmifolius*, *Tamarix gallica*, *Laurus nobilis*, *Myrtus communis*, *Erica scoparia* subsp. s.

Synécologie : fourré hygrophile oligohalophile des petites vallées de l'arrière-pays provençal parcourues par des cours d'eau à régime temporaire (oued ; absent des cours d'eau permanents) entrecoupés de vasques et cascades.

Variations : -.

Synchorologie

- territoire d'observation : fourré décrit de l'arrière-pays provençal, entre Toulon et l'Estérel (Lavagne & Moutte, 1971 ; Loisel, 1976) ; cartographie partielle dans les cartes 1 à 3 in Lavagne & Moutte (1971, h.t.) ;
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 44.811 ; Eur 27 : 5330(-1), 92D0(-1) ; EUNIS : F9.311.

Bibliographie

Lavagne A. & Moutte P., 1971
Loisel R., 1976

BIBLIOGRAPHIE

- Abd El-Ghani M.M., 1992 - Flora and vegetation of Qara Oasis, Egypt. *Phytocoenologia* **21** (1-2): 1-14.
- Alcaraz, F., Díaz T.E., Rivas-Martínez S. & Sánchez P., 1989 - Datos sobre la vegetación del sureste de España: Provincia Biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itin. Geobot.* **2**: 1-133.
- Alcaraz, F., Ríos S. & Sánchez P., 1987 - Vegetación forestal y de las orlas del SE de España. *Publ. Univ. La Laguna*, ser. Informes **22**: 41-54.
- Asensi A. & Diez Garretas B., 2011 - The *Tamaricetalia* order in the Western Mediterranean region. *Plant Biosystems* **145**, suppl.: 123-131.
- Bachetta G., Bagella S., Biondi E., Farris E., Filigheddu R. & Mossa L., 2009 - Vegetazione forestale e serie di vegetazione della Sardegna (con rappresentazione cartografica alla scala 1:350.000). *Fitosociologia* **46** (1), suppl. 1: 3-82.
- Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boulet V., Delpech R., Géhu J.-M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.-M., Roux G. & Touffet J., 2004 - Prodrome des végétations de France. MNHN, *Coll. Patrimoines naturels* **61** : 1-171.
- Bensettiti F. (coord.), 2005 - Habitats agropastoraux, 1. *Cahiers d'habitats Natura 2000* **4** : 1-445.
- Bensettiti F. & Lacoste A., 1999 - Les ripisylves du nord de l'Algérie : essai de synthèse à l'échelle de la Méditerranée occidentale. *Ecol. Medit.* **25** (1) : 13-39.
- Biondi E., Balleli S., Allegranza M., Taffetani F. & Francalancia C., 1994 - La vegetazione delle "fiumare" del versante ionico lucano-calabro. *Fitosociologia* **27** : 51-66.
- Bornkamm R. & Kehl H., 1990 - The plant communities of the western desert of Egypt. *Phytocoenologia* **19** (2): 149-231.
- Braun-Blanquet J. & de Bolòs O. 1958 - Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Est. Exp. Aula Dei* **5** (1-4): 1-266.
- Brullo S., De Santis C., Furnari F., Longhitano N. & Ronsisvalle G.A., 1988 - La vegetazione dell'Oasi della Foce del Simeto (Sicilia orientale). *Braun-Blanquetia* **2**: 165-188.
- Brullo S., Giusso del Galdo G.P., Minissale P., Siracusa G. & Spampinato G., 2002 - Considerazioni sintassonomiche e fitogeografiche sulla vegetazione della Sicilia. *Boll. Acad. Gioenia Sci. Nat.* **35** (361): 325-359.
- Brullo S., Guarino R., Minissale P., Scelsi F. & Spampinato G., 2004 - Indagine fitosociologica sulla vegetazione forestale dell'Egeo meridionale. *Colloq. Phytosociol.* **XXVIII**, La végétation postglaciaire du passé et du présent : 401-466.
- Brullo S. & Sciandrello S., 2006 - La vegetazione del bacino lacustre « Biviere di Gela » (Sicilia meridionale). *Fitosociologia* **43** (2): 21-40.
- Brullo S. & Spampinato G., 1990 - La vegetazione di corsi d'acqua della Sicilia. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* **23** (336): 119-252.
- Brullo S. & Spampinato G., 1997 - Indagine fitosociologica sulle ripisilve della Calabria (Italia meridionale). *Lazarro* **18**: 105-151.
- Cano E., Valle F., Salazar C., Garcíá-Fuentes A. & Torres J.A., 2004 - Tarayales del sur le la Peninsula ibérica. *Colloq. Phytosociol.* **XXVIII**, La végétation postglaciaire du passé et du présent : 591-612.
- de Bolòs O., 1956 - De Vegetatio Notulae, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (1): 195-268.
- de Bolòs O., 1962 - *El paisaje vegetal barcelonés*. Fac. Filosofía Letras, Cátedra Ciudad de Barcelona, 192 p.
- de Bolòs O., 1967 - Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Lobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* **38** (1): 3-281.
- de Bolòs O., 1985 - A propos de les comunitats de *Nerium oleander*. *Collect. Bot. (Barcelona)* **16** (1): 227-228.
- de Bolòs O. & Molinier R., 1958 - Recherches phytosociologiques dans l'île de Majorque. *Collect. Bot. (Barcelona)* **5** (3): 699-865.
- de Foucault B., 1984 - *Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Rouen, 675 p.
- de Foucault B., 1993a - Remarques sur la végétation du Maroc et de l'Algérie. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **24** : 267-285.
- de Foucault B., 1993b - II - Données phytosociologiques. In B. de Foucault & J.-P. Cornu, Itinéraire botanique d'un groupe de Linnéens en Crète, 29 avril-13 mai 1991 (2^e partie). *Bull. Soc. Linn. N.-Picardie* **11** : 85-105.
- de Foucault B., 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 43-61.
- de Foucault B., 2011 - Notes phytosociologiques sur la végétation observée lors de la session de la SBCO dans le bas bassin de l'Aude. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **42** : 461-472.
- Debazac E.F. & Mavrommatis G., 1971 - Les grandes divisions écologiques de la végétation forestière en Grèce continentale. *Bull. Soc. Bot. France* **118** (5-6) : 429-452.
- Dubuis A. & Simonneau P., 1954 - *Contribution à l'étude de la végétation de la région d'Ain Skhouna (chott Chergui oriental)*. Direction de l'hydrologie, Gouvernement général de l'Algérie, Alger, 124 p.
- Esteve F., 1973 - *Végétation y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Murcia, 451 p.
- Fernández-González F., Molina A. & Loidi J., 1990 - Los tarayales de la depresión del Ebro. *Acta Bot. Malacitana* **15**: 311-322.
- Ferro G., 1980 - La vegetazione di Butera (Sicilia meridionale). *Atti Ist. Bot. Univ. Lab. Critt. Pavia*, ser. 6, **13**: 51-118.
- Gamisans J., 1991 - La végétation de la Corse. In D. Jeanmonod & H.M. Burdet (eds), *Compléments au prodrome de la flore corse*, annexe 2, 391 p.
- Gamisans J., 1992 - Flore et végétation de la réserve naturelle de l'étang de Biguglia (Corse du N.-E.). *Trav. Sci. P.N.R. et R.N. Corse* **33** : 1-67.
- Géhu J.-M., Apostolides N., Géhu-Franck J. & Arnold K., 1992 - Premières données sur la végétation littorale des îles de Rhodos et de Karpathos (Grèce). *Coll. Phytosociol.* **XIX**, Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée : 545-582.

- Géhu J.-M., Kaabèche M. & Gharzouli R., 1994 - Observations phytosociologiques dans le nord-est de l'Algérie. *Phytocoenologia* **24** : 369-382.
- Horvat I., Glavac V. & Ellenberg H., 1974 - Vegetation Südos-teuropas. *Geobot. Selecta* **IV**: 1-767.
- Izco, J., Fernández-González F. & Molina A., 1984 - El orden *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosociol.*, NS, **VIII**: 377-389.
- Jasprica N., Rušćić M. & Kovačić S., 2007 - The *Chrysopogono grylli-Nerietum oleandri* association in Croatia as compared with the other *Rubio ulmifolii-Nerion oleandri* communities (*Tamaricetalia*, *Nerio-Tamaricetea*) in the Mediterranean. *Plant Biosyst.* **141** (1): 40-50.
- Julve Ph., 1993 - Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia*, NS, **140** : 1-160.
- Kaabèche M., Gharzouli R. & Géhu J.-M., 1995 - Phytosociologie et typologie des habitats de la haute vallée de l'oued Bou-Sellam (Sétif, Algérie). *Colloq. Phytosociol.* **XXIII**, Large area vegetation surveys : 531-557.
- Lavagne A. & Moutte P., 1971 - Premières observations chorologiques et phénologiques sur les ripisylves à *Nerium oleander* (nériaies) en Provence. *Ann. Fac. Sci. Marseille* **45** : 135-155.
- Loisel R., 1976 - *La végétation de l'étagé méditerranéen dans le Sud-Est continental français*. Thèse, Aix-Marseille III, 384 p. et annexes.
- Molinier R., 1958 - Étude des groupements végétaux terrestres du Cap Corse. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* **19** : 1-75.
- Paradis G., 1992 - Description de la végétation du fond de l'anse de Furnellu (Corse sud-occidentale). *Doc. Phytosociol.*, NS, **XIV** : 323-349.
- Paradis G., 2006 - Répartition en Corse et description phytosociologique des stations de deux espèces protégées, *Nerium oleander* et *Vitex agnus-castus*. *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 49-91.
- Paradis G. & Piazza C., 2011 - Compléments à la connaissance de la répartition en Corse de *Vitex agnus-castus* L. *J. Bot. Soc. Bot. France* **53** : 55-71.
- Paradis G., Piazza C. & Ravetto S., 2002 - Paysage végétal du site de Canna-Gradugine (cordon littoral, marais, prairies). *Bull. Soc. Sci. Hist. Nat. Corse* **698-701** : 43-166.
- Paradis G. & Tomasi J.C., 1991 - Aperçus phytosociologique et cartographique de la végétation littorale de Barcaggio (Cap Corse, France) : rochers, dunes, étangs et dépressions. *Doc. Phytosociol.*, NS, **XIII** : 175-208.
- Pirone G., Ciaschetti G. & Frattaroli A.R., 2009 - The vegetation of the river bed and the first alluvial terraces of the river Trigno (Abruzzo-Molise). *Fitosociologia* **46** (2): 49-66.
- Quézel P., 1965 - La végétation du Sahara du Tchad à la Mauritanie. *Geobot. Selecta* **II** : 1-333.
- Quézel P. & Médail F., 2003 - Valeur phytoécologique et biologique des ripisylves méditerranéennes. *Forêt Médit.* **XXIV** : 231-248.
- Rivas Goday S. & Esteve Chueca F., 1972 - Flora serpentinícola española. Nota segunda: nuevos edafismos endémicos y sus respectivas asociaciones del Reino de Granada. *Anales Real Acad. Farm.* **38** (3): 409-462.
- Rivas-Martínez S., 1965 - Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **22**: 343-404.
- Rivas-Martínez S., Costa M., Castroviejo S. & Valdés E., 1980 - Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* **2**: 5-189.
- Rivas-Martínez S., Wildpret W., Del Arco M., Rodríguez O., Pérez de Paz P.L., García Gallo A., Acebes J.R., Díaz T.E. & Fernández-González F., 1993 - Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itin. Geobot.* **7**: 169-374.
- Rodríguez Delgado O., García Gallo A. & Reyes J.A., 2001 - Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (Islas Canarias). *Vieraea* **28**: 61-98.
- Salanon R. & Dental C., 2006 - Les stations vestigiales de Gattilier (*Vitex agnus-castus* L., Lamiaceae ex-Verbenaceae) dans les Alpes-Maritimes (France). *Riviera Sci.* : 19-34.
- Wojterski T.W., 1985 - *Guide de l'excursion internationale de phytosociologie en Algérie du Nord*. INA El Harrach, Alger, 274 p.

REMERCIEMENTS

Merci à A. de Vera Hernández (Museo de Ciencias Naturales de Tenerife), S. Sciandrello (université de Catania), H. Abdelkrim (INA d'Alger), G. Corriol, O. Argagnon, pour leur aide bibliographique, à V. Gaudillat (MNHN-SPN), pour sa relecture et son importante contribution à la correspondance entre les différentes typologies, et à J.-J. Lazare pour sa relecture et son assistance.