

## **Le *Sileno corsicae* - *Elymetum farcti* Bartolo et al. 1992, association synendémique cyrno-sarde des sables du littoral occidental de la Corse**

par J.-M. GÉHU\* et J. GÉHU\*

**Résumé** : Les auteurs signalent la présence sur les dunes de la Corse occidentale d'une association cyrno-sarde récemment décrite de Sardaigne : le *Sileno corsicae* - *Elymetum farcti* Bartolo et al. 1992.

Ils attirent l'attention sur les différences de séquences dunaires entre les littoraux orientaux et occidentaux de Corse.

Il existe entre les littoraux occidentaux et orientaux de la Corse un contraste bien connu, tant géomorphologique que climatique. Ce contraste se répercute au niveau des systèmes dunaires, la plaine orientale de Bastia à Solenzara étant bordée de systèmes sableux relativement plats, parfois larges, à sédimentation assez fine, tandis que, sur la côte occidentale, les cordons sableux se développent dans les anses et baies d'une côte beaucoup plus mouvementée, souvent déchiquetée et abrupte.

Si l'on exclut les singularités du Cap Corse et des environs de Bonifacio, ce contraste entre les systèmes dunaires des deux côtes est et ouest se répercute nettement au niveau de la végétation psammophile et de ses séquences zonales, à commencer par les tous premiers termes, au niveau des dunes embryonnaires à *Elymus farctus* subsp. *farctus*.

Le but de cette note est d'attirer l'attention sur ce fait.

**1 - La dune embryonnaire à *Elymus farctus* subsp. *farctus* et *Silene succulenta* subsp. *corsica* : *Sileno corsicae* - *Elymetum farcti* Bartolo et al. 1992,**

tableau n° 1 : 30 relevés

Des environs de l'île Rousse aux alentours de Bonifacio, les cordons sableux de la côte occidentale de Corse montrent souvent, au niveau de la dune embryonnaire, une combinaison floristique originale que décrit le tableau n° 1 et qui associe l'endémique cyrno-sarde *Silene succulenta* subsp. *corsica* à *Elymus farctus* subsp. *farctus* et à plusieurs autres espèces classiques des *Ammophiletalia arundinaceae*.

Cette combinaison floristique diffère assez sensiblement de celle des dunes

---

\* J.-M.G. et J.G. : Université Paris V et Centre Régional de Phytosociologie, Hameau de Haendries, 59270 Bailleul.

à *Elymus farctus* subsp. *farctus* du littoral de la plaine orientale comme en témoigne le tableau synthétique comparatif n° 2.

La végétation des dunes embryonnaires du littoral oriental appartient au classique **Echinophoro - Elymetum farcti**, bien différencié par l'ombellifère épineuse *Echinophora spinosa* et la composée radiée *Anthemis maritima*. L'**Echinophoro - Elymetum** est connu des côtes tyrrhéniennes et adriatiques du nord-est de l'Espagne à l'ouest du Péloponèse, avec une exclave dans la zone la plus arrosée du littoral nord algérien à Djijel (GÉHU *et al.* 1992) en Kabylie.

La végétation embryonnaire des dunes occidentales est tout autre. *Echinophora spinosa* et *Anthemis maritima* n'y participent généralement plus à l'assemblage coenotique, même si les perturbations dunaires contemporaines semblent devoir favoriser une certaine pénétration de ces espèces dynamiques vers l'ouest (PARADIS et PIAZZA 1992). Inversement, *Silene succulenta* subsp. *corsica* y présente une abondance et une vitalité importante.

Ces différences semblent suffisantes pour considérer cette communauté originale à *Elymus farctus* subsp. *farctus* et *Silene succulenta* subsp. *corsica* comme une association particulière, à signification synendémique cyrno-sarde, présente également dans le sud de la Sardaigne d'où elle a été décrite récemment (BARTOLO *et al.* 1992). *Silene succulenta* subsp. *corsica* semble d'ailleurs avoir son optimum de vie en Sardaigne, comme beaucoup d'autres endémiques cyrno-sardes qui y ont une amplitude écologique plus large qu'en Corse. *Silene succulenta* subsp. *corsica* définit d'ailleurs un **Ammophiletum** endémique, peu observé encore en Corse, et pénètre de façon éparsée dans les associations du **Crucianellion maritimae** décrites par FILIGHEDDU et VALSECHI 1992.

A proprement parler, le **Sileno corsicae - Elymetum farcti** Bartolo *et al.* 1992 est géosynviciant du **Sileno succulentae - Elymetum farcti** Géhu 1987 présent sur les côtes soumises au climat aride du sud-est méditerranéen, de la Tunisie au Sinaï (GÉHU *et al.* 1987).

L'origine de cette vicariance est un problème biogéographique d'autant plus intéressant que la côte occidentale de la Corse est plus riche que la côte orientale en taxons à affinité est-méditerranéenne.

Le **Sileno corsicae - Elymetum farcti** présente d'après le matériel dont nous disposons une triple variation du niveau sous-association :

- sous-association typique (S.E. **typicum** (rel. n° 1 à 8, tab. n° 1) des hauts de plages et bourrelets sablonneux).
- sous-association à *Otanthus maritimus* (S.E. **otanthetosum** (rel. n° 9 à 14, type rel. n° 11, tab. n° 2) des bourrelets sableux plus ou moins durcis et balayés par le flot des tempêtes).
- sous-association à *Medicago marina* (S.E. **medicaginetosum marinae** (rel. n° 15 à 30, type : rel. n° 25, tab. n° 1) des zones plus internes, moins exposées à la mer et plus chaudes).

## 2 - Les séquences dunaires des littoraux est et ouest de Corse

Les séquences dunaires ne sont pas identiques sur les littoraux orientaux et occidentaux de la Corse ; ce qui contribue à leur originalité symphytosociologique et conforte l'argumentation en faveur de l'individualisation des associations

prédunaires.

En résumé et sans entrer dans un détail qui fera l'objet de publications plus conséquentes, les séquences phytocoenotiques sur sable des deux littoraux sont les suivantes, là où les systèmes ne sont pas encore trop perturbés :

- Dune de la plaine orientale (GÉHU *et al.* 1987)
  - . **Salsolo - Cakiletum aegyptiacae**
  - . **Echinophoro - Elymetum farcti**
  - . **Echinophoro - Ammophiletum arundinaceae**
  - . **Picnocomo - Crucianelletum maritimae**
  - . **Juniperetum macrocarpae**
- Dunes de la côte occidentale :
  - . **(Salsolo - Cakiletum aegyptiacae)**
  - . **Sileno corsicae - Elymetum farcti**
  - . **(Eryngio -) Ammophiletum arundinaceae** (1)
  - . **Helichryso stoechadis - Genistetum corsici**
  - . **(Juniperetum macrocarpae)**

Ces séquences correspondent à deux types de géosigmetum (expression scientifique des paysages végétaux) des dunes orientales et occidentales de Corse.

Il nous a semblé intéressant et urgent d'attirer l'attention sur leur signification biogéographique et leur valeur patrimoniale avant que les altérations et destructurations en cours sous l'effet des pressions touristiques et autres ne les rendent définitivement ininterprétables si des mesures conservatoires urgentes, et à l'échelle voulue, ne sont pas prises au plus vite ; la seule maîtrise foncière réalisée dans plusieurs cas, notamment grâce au Conservatoire du littoral et aux Collectivités territoriales, ne suffisant pas en l'occurrence.

---

(1) Au sud de l'île ou dans les situations topographiques protégées, la forte présence de *Lotus cytisoides* confère à cette ammophilaie une certaine affinité pour le **Loto cretici - Ammophiletum arundinaceae** Riv.-Mart. 1964, de l'extrême sud-est ibérique. Dans des cas plus exceptionnels le **Sileno corsicae - Ammophiletum arundinaceae** Bartolo *et al.* 1992 peut aussi être observé.

### Bibliographie

- BARTOLO, G., BRULLO, S., DE MARCO, G., DIVELLI, A., SIGNORELLO, P. et STAVUGINATO, G., 1992 - Studio fitosociologico sulla vegetazione psammofila della Sardegna meridionale. *Colloq. phytosoc.* **19** : Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée. Cagliari 1989 : 251-273. Berlin. Stuttgart.
- FILIGHEDDU, R. et VALSECHI, F., 1992 - Osservazioni sur alcune associazioni psammofile della sardegna settentrionale. *Colloq. phytosoc.* **19** : Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée. Cagliari 1989 : 159-181. Berlin. Stuttgart.
- GÉHU, J.-M., ARNOLD, K. GÉHU-FRANCK, J. et APOSTOLIDES, N., 1992 - Apport à la connaissance phytosociologique du littoral de l'Égypte et du Sinaï. *Colloq. phytosoc.* **19** : Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée. Cagliari 1989 : 623-676. Berlin. Stuttgart.
- GÉHU, J.-M., BIONDI, E., GÉHU-FRANCK, J. et TAFFETANI, F., 1987 - Données sur la végétation maritime du littoral oriental de la Corse. Vème Journ. Fitosoc. Ser. Informes n° **22** : 363-391. Universidad de La Laguna, Tenerife.
- GÉHU, J.-M. et GÉHU-FRANCK, J., 1986 - Données synsystématiques et synchorologiques sur la végétation du littoral tunisien de Bizerte à Gabès I. La végétation psammophile. *Doc. phytosoc.* N.S. **10** b : 127-155. Camerino.
- GÉHU, J.-M., KAABECHE, M. et GHARZOULI, R., 1992 - Observations phytosociologiques sur le littoral Kabyle de Bejaïa à Djijel. *Doc. phytosoc.* N.S. **XIV**. (sous-presse). Camerino.
- PARADIS, G. et PIAZZA, C., 1992 - Description phytosociologique et cartographique de la végétation littorale de deux sites dégradés du Golfe de Valinco (Corse). *Colloq. phytosoc.* **19** : Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée. Cagliari 1989 : 341-370. Berlin. Stuttgart.

Tableau détaillé (n° 1) du *Sileno corsicae* - *Elymetum farcti*

N° des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Surface en m <sup>2</sup>	10	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	25	30	50	10	4	10	10	10	10	10	5	10	10	20	20	20	30	10	10	
Recouvrement en %	75	40	60	50	50	40	60	25	40	60	50	20	60	50	40	60	50	60	90	60	50	50	60	50	60	70	60	60	70	75	
Nombre d'espèces	8	8	10	8	8	5	7	9	6	5	7	9	9	11	7	10	10	7	10	8	9	8	8	10	10	9	12	12	10	8	
<i>Elymus f./farctus</i>	21	22	21	12	33	+2	21	+2	21	21	11	11	23	21	22	12	22	32	32	32	21	32	21	11	33	22	22	21	23	22	
<i>Silene succulenta/corsica</i>	+	23	12	32	+2	12	34	+	21	22	12	12	+2	12	22	23	22	12	22	22	12	+2	12	11	11	+	12	11	12	+2	
<i>Otanthus maritimus</i>									12	44	44	12	33	23	+2	+2	12														
<i>Medicago marina</i>															+2	+2	22	33	32	34	43	32	33	34	23	22	34	33	33	33	34
<i>Plantago macrorrhiza</i>																															
<i>Eryngium maritimum</i>	33	+	23	12	12	12	12	23	22	+2	+2	21	11	+		+	+		+	11	+2	+	11	+	11		21	+2	33	+2	
<i>Sporobolus pungens</i>	32		33	12	+2	34		21				+2	12	12	+	+2	12	+		+2	11				+2	12	12	12	22	+2	
<i>Euphorbia paralias</i>	+				+2	+2	+2	22	12	+2																	22	12	+2	+2	+2
<i>Calystegia soldanella</i>	22		21	22				11				+2	12		21	+2	+			+2							12	+	11		
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	+	+2						+2											+2		+2	+2					+	+		+2	
<i>Polygonum maritimum</i>		+2	+		+			+2						+										+				+			+2
<i>Lotus cytisoides</i>								+2																							+
<i>Pancratium maritimum</i>													12																		+
<i>Echinophora spinosa</i>			+2					+																							+
<i>Stachys maritima</i>													+																		+
<i>Cyperus capitatus</i>																															+
<i>Cakile maritima /aegyptiaca</i>	+		+	+2	+								+	+	+		+	+	+						12	+			+	+	
<i>Matthiola struata</i>			12																												+
<i>Cutandia maritima</i>								+																							+
<i>Silene nicaeensis</i>																															+
<i>Matthiola tricuspidata</i>				+	+				+																						+
<i>Salsola k./kali</i>																															+
<i>Lolium r./rigidum</i>																															+
<i>Crithmum maritimum</i>																															+
<i>Glaucium flavum</i>																															+
<b>Accidentelles</b>						1	1																								2

En outre : rel. n° 4 : *Rumex b./bucephalophorus* : + ; rel. n° 5 : *Inula crithmoides* : 12 ; rel. n° 22 : *Scrophularia ramosissima* : + ; rel. n° 23 : *Pycnocomon rutifolium* : + ; rel. n° 30 : *Medicago littoralis* : + , *Lagurus ovatus* : +

Les relevés proviennent du littoral corse occidentale entre Ostriconi et Calvi, des baies de Galeria, Porto, Lava, Ajaccio-Porticcio, Valinco, Ventilegne.

**Tableau synthétique (n° 2) des dunes  
embryonnaires corses**

N° des colonnes	1	2
Nombre de relevés	30	38
Nombre moyen d'espèces	8,5	9,2
<i>Silene succulenta/corsica</i>	V+3	
<i>Echinophora spinosa</i>	+	IV+2
<i>Anthemis maritima</i>		III+2
<i>Elymus f./farctus</i>	V+3	V+4
<i>Eryngium maritimum</i>	V+3	V+3
<i>Sporobolus pungens</i>	IV+3	V+4
<i>Euphorbia paralias</i>	III+2	III+2
<i>Calystegia soldanella</i>	III+2	II+2
<i>Medicago marina</i>	III+4	II+3
<i>Otanthus maritimus</i>	II+4	III+4
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	II+	II+
<i>Polygonum maritimum</i>	II+	II+
<i>Lotus cytisoides</i>	II+1	II+1
<i>Cyperus capitatus</i>	r	II+1
<i>Pancratium maritimum</i>	1+2	1+1
<i>Plantago macrorhiza</i>	II-3	1+2
<i>Stachys maritima</i>	+	+
<i>Crithmum maritimum</i>	+	+
<i>Inula crithmoides</i>	r	+
<i>Pycnocomon rutifolium</i>	r	+
<i>Scrophularia ramosissima</i>	r	r
<i>Crucianella maritima</i>		+
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>aegyptiaca</i>	III+1	II+1
<i>Matthiola sinuata</i>	II+2	II+1
<i>Salsola k./kali</i>	+	I+
<i>Glaucium flavum</i>	+	1+1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	I	
<i>Euphorbia peplis</i>		II+1
<i>Xanthium italicum</i>		II+1
<i>Cutandia maritima</i>	II+1	1+1
<i>Silene nicaeensis</i>	1+1	1+1
<i>Lolium r./rigidum</i>	+	+
<i>Malcolmia ramosissima</i>	+	+

1 : *Sileno corsicae* - *Elymetum farcti*

2 : *Echinophoro spinosae* - *Elymetum farcti*