

**Stations et synécologie
du microtaxon *Atriplex prostrata* var. *salina*
(Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo
sur le littoral des environs d'Ajaccio (Corse)**

Guilhan PARADIS *

Résumé - Cet article présente la localisation et la synécologie du microtaxon littoral *Atriplex prostrata* var. *salina* dans les environs d'Ajaccio.

Mots-clés - Corse, littoral, microtaxon.

Abstract - This article presents the localization and synecology of the coastal microtaxon *Atriplex prostrata* var. *salina* near Ajaccio.

Key-words - Corsica, littoral, microtaxon.

Lors de prospections estivales en 2008, nous avons remarqué sur le littoral des environs d'Ajaccio la présence d'un *Atriplex prostrata* à feuilles farineuses assez petites et à port couché à prostré, que nous attribuons au microtaxon *Atriplex prostrata* var. *salina* (Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo.

Cette note présente sa morphologie, sa localisation et son contexte phytosociologique.

1 . Remarques sur la distinction de variétés chez *Atriplex prostrata* DC. et critères permettant de maintenir en Corse la variété *salina*

Rappelons qu'*Atriplex prostrata* DC. a longtemps été nommé *A. hastata* L. ou *A. hastatus* L. Au sein de cette espèce, plusieurs auteurs ont distingué soit des variétés, soit des sous-espèces.

1.1. Auteurs distinguant des variétés ou des sous-espèces, dont le var. *salina*

GRENIER & GODRON (1855 : 12) ont distingué quatre variétés (*genuina*, *heterosperma*, *salina*, *microsperma*). Parmi elles, la variété *salina* comprend des « plantes blanches - farineuses, à feuilles un peu épaisses et charnues, tantôt opposées, tantôt alternes » et se localise sur les bords de la Méditerranée, de l'Océan (Atlantique) et des marais salés.

* G. P. : 7 Cours Général Leclerc, F-20000 AJACCIO. Courriel : guilhan.paradis@orange.fr

COSTE (1906 : 178) maintient cette variété, notant qu'*A. hastata* « varie sur le littoral à feuilles blanchâtres - farineuses épaisses et à fruits petits (var. *salina* Wallr.) ».

Pour la Corse, BRIQUET (1910 : 460-462) observe deux des variétés distinguées par GRENIER & GODRON (1855) : la variété *genuina* correspondant à des « plantes dressées, robustes, à feuilles hastées, vertes, glabrescentes » et la variété *salina*, correspondant à des « plantes à rameaux souvent couchés à la base, plus grêles, à feuilles deltoïdes ou subhastées, plus ou moins blanches - farineuses ». Mais BRIQUET ajoute que la variété *salina* « est reliée à la précédente par des formes de transition et ne saurait en être séparée spécifiquement, bien qu'elle paraisse au premier abord assez distincte ».

ROUY (1910 : 33-34) distingue six variétés (*genuinum*, *deltoideum*, *platysepalum*, *triangulare*, *microspermum*, *oppositifolium*) et note que les variétés *triangulare*, *microspermum* et *oppositifolium* se localisent « aux bords du littoral et des marais salés, dans les lieux humides ». La variété *triangulare* est l'équivalent de la variété *salina* des auteurs précédents.

FOURNIER (1961 : 255) cite le « var *salinus* (Wallr.) », qui a des feuilles « épaisses et glauques » et se localise sur le littoral.

BOLÒS & VIGO (1990 : 784) distinguent au sein d'*Atriplex prostrata* DC. le var. *prostrata* et le var. *salina*, se différenciant par :

- des feuilles grandes, souvent dentées lobées : var. *prostrata*,
- des feuilles petites, triangulaires, souvent entières, plus ou moins succulentes et souvent farineuses : var. *salina* (Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo, *comb. nova* (*A. patula* var. *salina* Wallroth, *Schedulae criticae de plantis florum Halensis selectis* : 506, Halae 1822, *A. hastata* var. *salina* Wallr. ex Grenier et Godron, Fl. France III : 12, Paris, 1855).

BIORET & GÉHU (1999 : 174, 179) notent la présence dans les laisses de mer et les rookeries nord - atlantiques d'*Atriplex prostrata* DC. var. *salina* Wallr. et incluent ses groupements dans les *Cakiletalia maritima*.

RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2002 : 231, 326) indiquent dans le *Thero - Suaedion* (*Thero - Salicornietea*, *Thero - Suaedetalia*) l'association *Atriplici salinae - Suaedetum spicatae* O. Bolòs & Vigo 1984 corr. Rivas-Martínez & al. 2002.

Pour la Belgique et le nord de la France, LAMBINON & al. (2004) distinguent, au sein d'*A. prostrata*, quatre sous-espèces (*prostrata*, *latifolia*, *triangularis*, *deltoidea*) mais rappellent que les critères distinctifs de ces sous-espèces sont contestables et que la distribution et l'écologie en sont mal connues (**Note 1**).

1.2. Auteurs ne distinguant pas de variétés au sein de l'espèce *Atriplex prostrata*

GUINOCHE & VILMORIN (1973 : 238) ne distinguent pas de variétés pour *A. hastatus* et notent seulement des « formes plus ou moins argentées, à feuilles épaisses dans les groupements halophiles ».

Pour la Corse, JEANMONOD & al. (1989) énumèrent un grand nombre de stations d'*Atriplex prostrata* DC. (= *A. hastata* auct.). Ils rappellent la distinction effectuée par BRIQUET (1910) de deux variétés et insistent sur la difficulté « d'en définir la valeur systématique réelle face à leur valeur adaptative morphologique ». Ils notent que « de façon générale on trouve la « forme » *salina*

(couchée, à feuilles très charnues, blanches farineuses surtout à l'état jeune) dans les groupements halophiles et l'autre forme (dressée à feuilles moins charnues et vertes) dans les groupements nitrophiles ».

GAMISANS & JEANMONOD (1995 : 150) écrivent : « dans les sansouires dominant les formes prostrées (var. *salina* sensu Briq.), tandis que dans les roselières saumâtres ou d'autres formations herbacées hautes », *A. prostrata* « est représentée par des formes dressées ».

Dans la *Flora Corsica* (JEANMONOD & GAMISANS, 2007 : 329), LAMBINON, qui a traité la famille des Chenopodiaceae et donc le genre *Atriplex*, n'indique aucune sous-espèce ni aucune variété au sein d'*Atriplex prostrata*.

1.3. Critères pour maintenir la variété *salina* (Photos 1 à 6)

Sur le terrain, en été, la distinction entre (1) des *Atriplex prostrata* prostrés ou couchés sur le substrat et à feuilles farineuses et assez petites (« var. *salina* ») et (2) des *Atriplex prostrata* dressés et à feuilles grandes non farineuses (« var. *prostrata* ») est aisée. Généralement ces deux types d'*Atriplex prostrata* n'ont pas exactement la même position topographique : les formes (1) sont dans des situations plus exposées aux vagues et embruns que les formes (2). Dans les situations très nitrophiles comme l'île Mezzu Mare, les individus de la forme (2) sont très grands et très nombreux.

De plus, la coexistence, dans quelques stations littorales de la côte corse, d'individus de type (1) à côté d'individus de type (2) nous conduit à penser que le « var. *salina* » n'est pas qu'une écomorphose liée au sel.

Aussi, nous admettons la présence sur le littoral de la Corse, au sein d'*Atriplex prostrata*, des deux variétés (var. *prostrata* et var. *salina*) distinguées par BOLÒS & VIGO (1990) à la suite de nombreux auteurs (voir *supra*).

Les photos 1 à 6 illustrent les principaux aspects morphologiques d'*Atriplex prostrata* var. *salina*.

2. Stations d'*Atriplex prostrata* var. *salina* près d'Ajaccio (Figure 1 ; tableaux 1 et 2)

La figure 1 présente la localisation des stations observées.

Le tableau 1 donne les coordonnées géographiques et la situation géomorphologique de ces stations.

Le tableau 2 indique le nombre d'individus d'*Atriplex prostrata* var. *salina* par station et les espèces associées.

Les individus de ce microtaxon se localisent en trois situations :

- sur les falaises plus ou moins pentues de baies et de criques accidentant le linéaire côtier (stations B, C, H, Q),
- en haut des plages de galets et de blocs, occupant les criques et présentant généralement des débris divers (bois flottés, déchets rejetés par les bateaux) (stations F, G, I, J, L, M, N, O, P, R, S),
- sur le haut de quelques plages sableuses et sablo-graveleuses (stations A, D, E et K).

3. Groupements présentant *Atriplex prostrata* var. *salina* et inclusion phytosociologique (Tableaux 2 et 3)

En bordure de l'Océan Atlantique, *Atriplex prostrata* var. *salina* a été inclus dans les *Cakiletea maritimae* (BIORET & GÉHU, 1999). En Corse, d'après les espèces associées, on peut admettre cette inclusion pour les stations A, D, E, toutes sur sable (Tableau 2). Dans de telles stations, *A. prostrata* var. *salina* n'est pas abondant.

Le tableau 3 présente des relevés phytosociologiques effectués dans les stations B, C, G et I, dans lesquelles *A. prostrata* var. *salina* présente de nombreux individus. On remarque l'absence des espèces « classiques » des *Cakiletea maritimae*, c'est-à-dire *Cakile maritima*, *Salsola kali* et *Euphorbia peplis*. Cette absence est vraisemblablement liée à la forte pente des falaises pour les stations B et C et à la granulométrie très grossière du substrat pour les stations G et I. Mais la présence d'*Atriplex prostrata* var. *prostrata* dans les stations C, G et I est, semble-t-il, en accord avec une inclusion dans les *Cakiletea maritimae*.

4. Intérêt patrimonial d'*Atriplex prostrata* var. *salina*

Attribuer à une variété nommée *salina* les individus d'*Atriplex prostrata* à feuilles petites, triangulaires, souvent entières, plus ou moins succulentes et farineuses, fait supposer que ces individus sont génétiquement fixés. On doit reconnaître que l'on n'a pas réalisé des suivis d'individus issus de cette variété présumée. Si les caractères « feuilles petites, triangulaires, souvent entières, plus ou moins succulentes et farineuses » se maintiennent dans diverses conditions de cultures, il s'agira effectivement d'une variété. Si ces caractères n'apparaissent que dans des situations très exposées aux vagues et aux embruns, il s'agira d'une écomorphose et cette « variété » ne sera en fait qu'un accommodat, qu'on aurait dû nommer « forma *salina* ».

Quoiqu'il en soit (variété ou accommodat), les individus de ce que nous nommons *Atriplex prostrata* var. *salina* sont rares sur le littoral de la Corse. Par suite de cette rareté, leur valeur patrimoniale est élevée et devra être prise en compte par les divers organismes officiels chargés de la gestion des habitats, en particulier lors des révisions des ZNIEFF littorales.

Bibliographie

- BIORET, F. & GÉHU, J.-M., 1999 - Les microtaxons, enjeu majeur de la typologie phytocoenotique et de la conservation du patrimoine végétal du littoral atlantique français. Actes du « Colloque sur les plantes menacées de France (D.O.M.-T.O.M. inclus) » - Brest, octobre 1997. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., N° spécial **19** : 171-188.
- BOLÒS, O. DE & VIGO, J., 1990 - *Flora dels Països Catalans*, vol. II. Editorial Barcino, Barcelona.
- BRIQUET, J., 1910 - *Prodrome de la flore corse*. H. Georg & Cie, Libraires-éditeurs, Genève, Bâle, Lyon. t. 1.

- COSTE, l'abbé H., 1906 - *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*, vol. 3, second tirage. Albert Blanchard, Paris.
- FOURNIER, P., 1961 - *Les quatre flores de la France*. P. Lechevalier éd. Paris.
- GAMISANS, J. & JEANMONOD, D., 1993 - *Catalogue des plantes vasculaires de la Corse* (éd. 2). Annexe n° 3. In D. JEANMONOD & H.M. BURDET (éd.), *Compl. Prodr. Fl. Corse*. Conservatoire et Jardin bot. de Genève : 258 p.
- GRENIER, J. C. M. & GODRON, D. A. 1855 - *Flore de France*, t. III, Paris.
- GUINOCHET, M., & VILMORIN, R. de, 1973 - *Flore de France*, fasc. 1. éditions du CNRS, Paris.
- I. G. N., 2004 - Carte de randonnée Ajaccio-Îles Sanguinaires. Carte topographique au 1 : 25000, 4153 OT. Institut Géographique National.
- JEANMONOD, D. & GAMISANS, J., 2007. *Flora Corsica*. Édisud.
- JEANMONOD, D., THIÉBAUD, M.-A., ROGUET, D. & BOSCH, G., 1989 - *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. (= *A. hastata* auct.) In D. JEANMONOD & H. M. BURDET (éds), Notes et contributions à la flore de Corse, V. *Candollea* 44 : 585-587.
- LAMBINON, J. & al., 2004 - *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines* (éd. 5). Jardin Botanique National de Belgique, Meise.
- PIGNATTI, S., 1982 - *Flora d'Italia*, vol. 1, Edagricole, Bologna.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T. E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., IZCO, J., LOIDI, J., LOUSÁ, M. & PENAS, A., 2002 - Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001, Part I. *Itinera Geobotanica* 15 (1).
- ROUY, G., 1910 - Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. *Soc. sci. nat. Charente-Inférieure*. Tome XII.

Note 1

LAMBINON & al. (2004) précisent que les sous-espèces *prostrata* et *triangularis* sont essentiellement littorales et que les deux autres (*latifolia* et *deltoidea*) sont plus largement distribuées. PIGNATTI (1982 : 168-169) ne distingue qu'une espèce, nommée *Atriplex latifolia* (= *A. hastata* Auct. non L.)

Remerciements

Je remercie vivement Carole PIAZZA (Macinaggio) qui a redessiné et informatisé la figure 1 ainsi que Thierry BOREL (Ajaccio) qui m'a aimablement conduit sur l'île Mezzu Mare en août 2008.

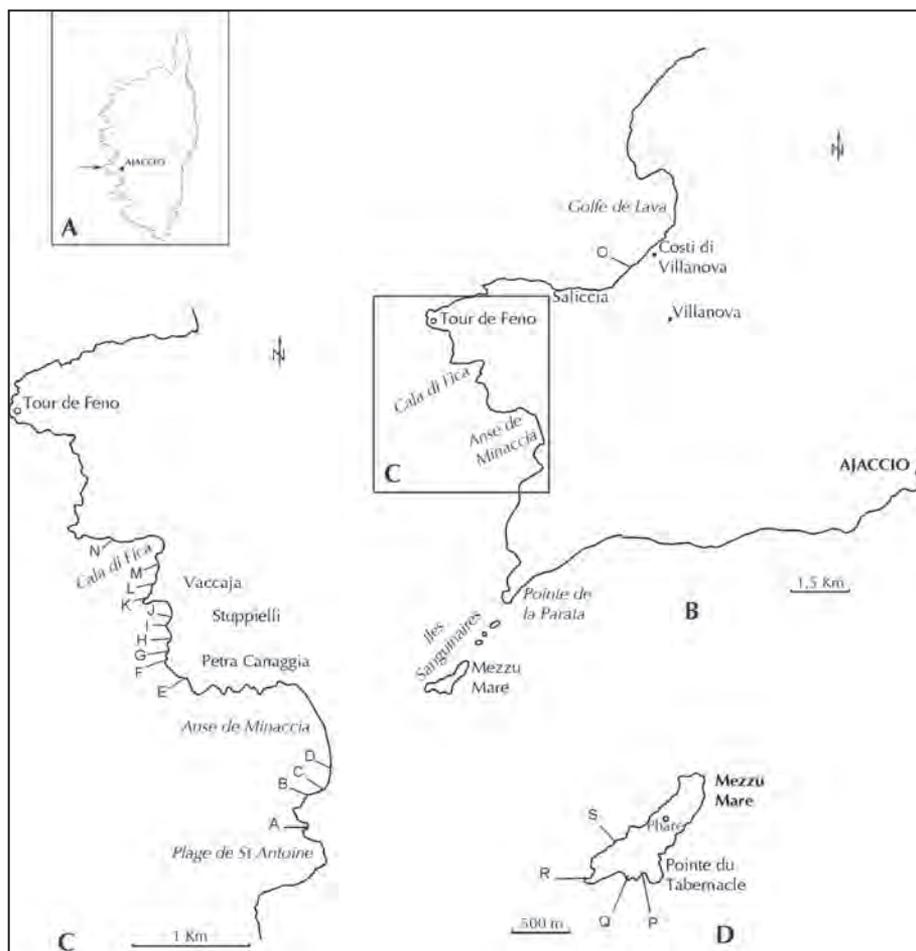


Figure 1

Localisation des stations d'*Atriplex prostrata* var. *salina*
dans les environs d'Ajaccio

A : localisation en Corse ; **B** : situation de la station O dans le golfe de Lava ; **C** : situation des stations A à N au nord-ouest d'Ajaccio ; **D** : situation des stations P à S sur l'île Mezzu Mare.

La toponymie est celle indiquée sur la carte de l'I.G.N (2004).

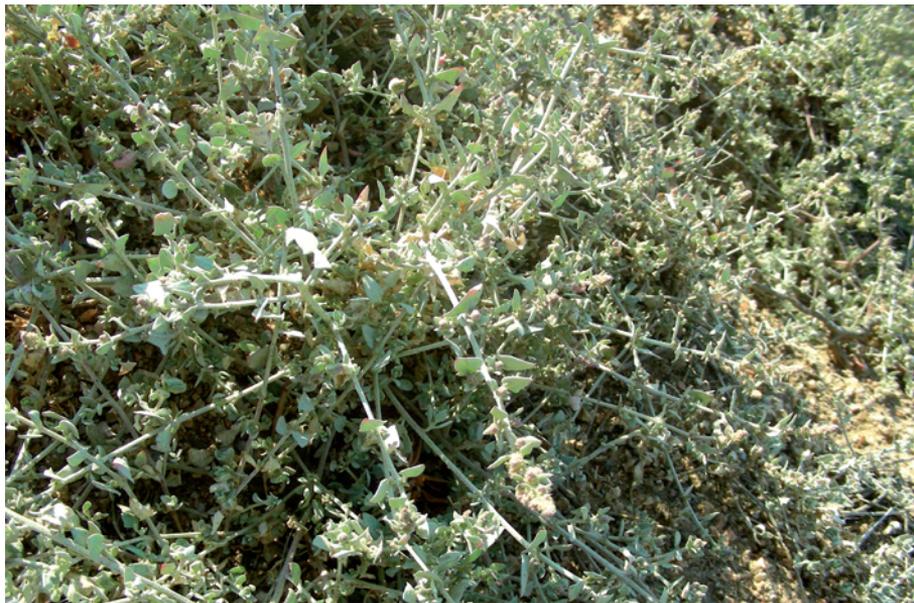


Photo 1 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : grand pied à rameaux couchés : falaise au sud de l'anse de Minaccia, 28 août 2008.



Photo 2 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : aspect farineux des rameaux portant des feuilles et des fleurs : falaise au sud de la plage de l'anse de Minaccia, 28 août 2008.

Tableau 1. Coordonnées des stations d'*Atriplex prostrata* var. *salina*

Côte au nord-ouest d'Ajaccio	Latitude	Longitude	Altitude (en m)
Station A (Crique sablo-graveleuse, au NO de la plage de Saint-Antoine)	41° 55' 45" N	8° 37' 16" E	1
Station B (Falaise au S de l'anse de Minaccia)	41° 55' 54" N	8° 37' 18" E	8 à 15
Station C (Falaise granitique au sud de la plage du fond de l'anse de Minaccia)	41° 55' 54" N	8° 37' 23" E	1 à 2
Station D (Partie sud de la plage sableuse du fond de l'anse de Minaccia)	41° 55' 58" N	8° 37' 25" E	1
Station E (Plage sableuse, à l'O de Petra Canaggia)	.	.	1
Station F (Crique au NO de Petra Canaggia)	41° 56' 35" N	8° 36' 27" E	1
Station G (Haut d'une plage de galets au SO de Stuppielli)	41° 56' 37" N	8° 36' 27" E	1 à 2
Station H (Pente de la crique juste au N de la station G)	.	.	1 à 4
Station I (Haut d'une plage de galets, dans une crique à l'O de Stuppielli)	41° 56' 40" N	8° 36' 28" E	1
Station J (Crique juste au N de la station I et au S de la grande plage de l'O de Vaccaja)	41° 56' 46" N	8° 36' 28" E	1
Station K (Plage sablo-graveleuse, au NO de la grande plage à l'O de Vaccaja)	41° 56' 51" N	8° 36' 21" E	1
Station L (Crique au bas du cabanon, situé 250 m au S-SO de la Cala di Fica)	41° 56' 57" N	8° 36' 23" E	1
Station M (Petite crique, 125 m au SO de la Cala di Fica)	41° 57' 01" N	8° 36' 23" E	1
Station N (Petite crique à l'O de la Cala di Fica)	41° 57' 08" N	8° 36' 08" E	2
Fond du Golfe de Lava			
Station O (pente d'une crique à l'O du parking terminant la route de Costi di Villanova)	41° 58' 33" N	8° 39' 40" E	2
Façades sud et ouest de l'île Mezzu Mare (Grande île Sanguinaire)			
Station P (haut d'une crique de galets, au N-NO de la Pointe du Tabernacle ; exposition sud)	41° 52' 29" N	8° 35' 30" E	1
Station Q (plateforme à l'ouest de la station P et pente de la plateforme)	41° 52' 28" N	8° 35' 24" E à 8° 35' 25" E	1,5 à 6
Station R (Crique et plateforme, à l'extrémité de la pointe sud-ouest)	41° 52' 27" N à 41° 52' 28" N	8° 35' 10" E à 8° 35' 16" E	1 à 2
Station S (Plage de galets et blocs, sur la côte ouest, face aux anciens points d'eau)	41° 52' 36" N	8° 35' 18" E	1,5

Tableau 2. Stations d'*Atriplex prostrata* var. *salina*: nombre d'individus et espèces associées

• Côte au nord-ouest d'Ajaccio	Nombre d'individus	Espèces associées
Station A (Crique sablo-graveleuse, au nord-ouest de la plage de Saint-Antoine)	4	<i>Euphorbia pepalis</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Cakile maritima</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Glaucium flavum</i> , <i>Calyptegia sepium</i> , <i>Phragmites australis</i>
Station B (Palaise au sud de l'anse de Minaccia)	80	cf. tableau 3 : relevé 1
Station C (Palaise granitique au sud de la plage du fond de l'anse de Minaccia)	15	cf. tableau 3 : relevé 2
Station D (Partie sud de la plage sableuse du fond de l'anse de Minaccia)	2	<i>Euphorbia pepalis</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Cakile maritima</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Polygonum maritimum</i>
Station E (Plage sableuse, à l'ouest de Petra Camaggia)	7	<i>Euphorbia pepalis</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Cakile maritima</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Polygonum maritimum</i> , <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Glaucium flavum</i> , <i>Cynodon dactylon</i>
Station F (Crique au nord-ouest de Petra Camaggia)	5	<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Chenopodium murale</i> , <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Frankenia laevis</i>
Station G (Haut d'une plage de galets au sud-ouest de Stuppielli)	10	cf. tableau 3 : relevé 3
Station H (Pente de la crique juste au nord de la station G)	2	<i>Crithmum maritimum</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Frankenia laevis</i>
Station I (Haut d'une plage de galets ; crique à l'ouest de Stuppielli)	5	cf. tableau 3 : relevé 4
Station J (Crique juste au nord de la station I et au sud de la grande plage de l'ouest de Vaccaja)	2	<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Frankenia laevis</i> , <i>Halimione portulacoides</i> , <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>
Station K (Plage sablo-graveleuse, au nord-ouest de la grande plage à l'ouest de Vaccaja)	10	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i> , <i>Frankenia laevis</i>
Station L (Crique au bas du cabanon, situé 250 m au sud - sud-ouest de la Cala di Fica)	1	<i>Juncus acutus</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Scirpoides holoschoenus</i> , <i>Euphorbia pithyusa</i> , <i>Senecio cineraria</i> , <i>Elytrigia juncea</i> , <i>Sporobolus pungens</i> , <i>Chenopodium murale</i>
Station M (Petite crique, 125 m au sud-ouest de la Cala di Fica)	1	<i>Crithmum maritimum</i> , <i>Frankenia laevis</i> , <i>Halimione portulacoides</i> , <i>Lolus cyllisoides</i> , <i>Juncus acutus</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Sporobolus pungens</i> , <i>Cakile maritima</i>
Station N (Petite crique à l'ouest de la Cala di Fica)	7	<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Atriplex patula</i> forme littorale, <i>Chenopodium murale</i> , <i>Juncus acutus</i> , <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Frankenia laevis</i> , <i>Limonium articulatum</i>
• Fond du Golfe de Lava		
Station O (pente d'une crique à l'ouest du parking terminant la route de Costi di Villanova)	2	<i>Crithmum maritimum</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Atriplex patula</i> , <i>Cakile maritima</i>
• Façades sud et ouest de l'île Mezzu Mare		
Station P (haut d'une crique de galets, au nord - nord-ouest de la Pointe du Tabernacle ; exposition sud)	10	<i>Crithmum maritimum</i> , <i>Senecio cineraria</i> (jeunes), <i>Cakile maritima</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>
Station Q (plateforme à l'ouest de la station P et pente de la plateforme)	110	<i>Frankenia laevis</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Senecio cineraria</i> , <i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
Station R (Crique et plateforme, à l'extrémité de la pointe sud-ouest)	30	<i>Frankenia laevis</i> , <i>Senecio cineraria</i> , <i>Carportus edulis</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i> , <i>Chenopodium murale</i> , <i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
Station S (Plage de galets et blocs, sur la côte ouest, face aux anciens points d'eau)	5	<i>Crithmum maritimum</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Halimione portulacoides</i> , <i>Hyoseyamus albus</i> , <i>Frankenia laevis</i> , <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>



Photo 3 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : individu présentant les deux types de feuilles, hastées et non hastées : falaise au sud de la plage de l'anse de Minaccia, 28 août 2008.



Photo 4 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : individu présentant des feuilles non hastées : falaise au sud de la plage de l'anse de Minaccia, 28 août 2008.



Photo 5 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : variation de la taille des feuilles : crique au nord-ouest de la plage de Saint-Antoine, 30 juillet 2008.



Photo 6 : *Atriplex prostrata* var. *salina* : extrémité d'un rameau très farineux présentant les deux types de feuilles : falaise au sud de la plage de l'anse de Minaccia, 28 août 2008.

Tableau 3
Groupement à *Atriplex prostrata* var. *salina*
(sur falaises et sur hauts de plage de galets)
(*Cakiletea maritima*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
N° de station (cf. tableaux 1 et 2)	B	C	G	I
N° de relevé (falaise au sud de l'anse de Minaccia ; 3 août 2008)	2	.	.	.
N° de relevé (falaise au sud de la plage de l'anse de Minaccia ; 28 août 2008)	.	M1	.	.
N° de relevé (côte au nord-ouest de l'anse de Minaccia ; 4 août 2008)	.	.	4	5
Surface (m ²)	20	20	20	20
Recouvrement (%)	70	70	80	60
Altitude (en m)	8 à 15	2	1 à 2	1
Falaise	+	+	.	.
Haut de plage de galets	.	.	+	+
Pente (°)	5 à 70	5 à 10	< 5	< 5
Exposition	N	NO	O	O
Nombre d'espèces	8	8	7	9
Nombre de thérophytes	2	2	4	4
Thérophytes caractéristiques				
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	4.4	2b	3	2a
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	3	2b	2a
Autres thérophytes				
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	1	1
<i>Atriplex patula</i>	1	.	.	.
<i>Heliotropium europaeum</i>	.	.	+	.
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	.	+
Espèces des <i>Crithmo</i> - <i>Limonieta</i>				
<i>Crithmum maritimum</i>	.	2b	1	1
<i>Limonium articulatum</i>	1	1	2a	.
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	+	1	.	1
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	2a	2a
Autres espèces				
<i>Cynodon dactylon</i>	.	1	.	2b
<i>Reichardia picroides</i> (sec)	1	+	.	.
<i>Euphorbia pithyusa</i>	+	+	.	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i> (sec)	2b	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	.	.	.
<i>Glaucium flavum</i>	.	.	.	+