

**Description des stations et nombre d'individus
de l'endémique corse *Limonium bonifaciense*
(Plumbaginaceae)
Proposition d'un statut de protection légale**

Guilhan PARADIS* et Jean-Michel CULIOLI**

Résumé - L'endémique corse *Limonium bonifaciense* présente 9 stations au nord-ouest de Bonifacio (Fig. 1 et 2), principalement sur des filons de dolérite et sur le granite encaissant, au contact des filons.

Le nombre d'individus, recensés en septembre 2001, est de 2363 (Tabl. 1). Les deux stations les plus septentrionales, situées sur la presqu'île de la Tonnara, sont particulièrement menacées par suite de très fréquents piétinements.

Un statut légal de protection est proposé pour ce taxon.

Mots clés - Endémique. Espèce rare. Impacts. Littoral. Recensement.

Summary - Descriptions of stations and census of individuals of *Limonium bonifaciense* (Plumbaginaceae), a Corsican endemic. Proposition of a protective status.

Limonium bonifaciense, a Corsican endemic, has 9 stations northwest of Bonifacio (Fig. 1 and 2), mainly on doleritic veins and on granite at the contact of those veins.

2363 individuals were recorded in September 2001 (Tabl. 1). The two northernmost stations, situated on the Tonnara Peninsula, are especially threatened due to very frequent trampling.

A protective status is proposed for this taxon.

Key words - Census. Coastal. Endemic. Impacts. Rare species.

Introduction

Limonium bonifaciense a été distingué de *L. obtusifolium* par ARRIGONI & DIANA (1993) (Note 1). Ces deux espèces font partie du groupe de *L. acutifolium*, groupe endémique diploïde ($2n = 18$) du territoire corso-sarde mais principalement représenté en Sardaigne (ARRIGONI & DIANA 1999).

* ASTERE, B.P. 846, 20192 AJACCIO et 7, cours Général Leclerc, 20000 AJACCIO.

** Office de l'Environnement de la Corse, Service du Parc Marin International, 20169 BONIFACIO.

Limonium obtusifolium, taxon diploïde ($2n = 18$), probablement allogame, est une endémique de la Corse méridionale, localisée dans les environs de Bonifacio. Sa limite occidentale correspond aux calcaires de Fazzio (grande et petite île de Fazzio ; bordure calcaire de la Cala di Paraguanu) et sa limite orientale aux environs de la plage du fond du Golfe de Sant'Amanza.

Elle vit principalement sur trois biotopes : calcaire dénudé de la bordure maritime du plateau de Bonifacio, colluvions en pentes et falaises calcaires, très exposés aux embruns marins. De rares individus sont présents sur les roches granitiques de la grande île de la Cala di Sciumara et de l'île Piana.

Sa forme biologique est une chaméphyte en coussinet.

Limonium bonifaciense présente une situation caryologique particulière. Ainsi, sur 50 apex apicaux obtenus par la germination de graines, ARRIGONI & DIANA (1993) ont relevé 50 % de génotypes allotétraploïdes, 35 % de génotypes allotriploïdes, 10 individus mixoploïdes avec dans le même apex, des génotypes diploïdes ($2n = 18$) et des génotypes tétraploïdes ($2n = 36$) et 5 individus avec dans le même apex des génotypes aneudiploïdes ($2n = 18 + 1$) et aneutriploïdes ($2n = 27 + 1 + 1$). Ces auteurs pensent que de telles situations caryologiques sont dues, soit à des phénomènes d'hybridation entre des génomes différents du groupe de *Limonium acutifolium*, soit à des phénomènes d'apomixie, avec de possibles anomalies à la méiose (Note 2). Ils considèrent que les populations n'ont pas atteint leur équilibre génétique et reproductif (DIANA 1995) et ne sont pas encore stabilisées : il s'agirait donc d'une spéciation en cours, c'est à dire d'un cas de néo-endémisme.

L. bonifaciense vit près de la mer, principalement sur des filons (ou dykes) de dolérite (roche foncée, basique, ferro-magnésienne) et, çà et là, dans le granite hercynien, traversé par ces filons.

Sa forme biologique est une chaméphyte en coussinet, mais ses coussinets sont de taille nettement plus petite que ceux de *L. obtusifolium*.

1. Buts, méthodologie, nomenclature

Buts.

En vue d'une gestion conservatoire des habitats et des espèces rares localisés sur sa façade littorale, la Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio (Service du Parc Marin International de l'Office de l'Environnement de la Corse) a initié un programme de recherches, dont un des volets correspond à l'inventaire précis de toutes les stations de ces espèces rares.

Le but de cet article est de présenter les résultats de notre prospection sur la répartition de l'endémique corse *Limonium bonifaciense* : description des stations, recensement du nombre d'individus et estimation des menaces par station (Note 3).

Méthodologie.

Toute la côte méridionale présentant des filons doléritiques tardi-hercyniens (DURAND DELGA & al. 1978) a été minutieusement prospectée, depuis le nord

du golfe de Ventilegne jusqu'à Capo di Feno (prospections les 6 et 7 septembre 2001). Cela a permis de voir que l'espèce n'est présente que sur moins de 2,5 km du linéaire côtier, depuis la presqu'île de la Tonnara au nord jusqu'à la Cala di u Merlu au sud, en 9 stations (Figure 1 et 2) (Note 4).

Le nombre d'individus a été compté pour chaque station (Tableau 1). Les espèces associées à *L. bonifaciense* ont été recensées et les menaces réelles et potentielles ont été estimées.

Nomenclature.

La toponymie est celle de la carte topographique au 1 : 25 000 Bonifacio (IGN 1990).

La nomenclature taxonomique suit GAMISANS & JEANMONOD (1993) sauf pour le genévrier de Phénicie, nommé *Juniperus turbinata* d'après LEBRETON & PEREZ DE PAZ (2001).

2. Description des stations

Les stations sont décrites du nord au sud. La description de chaque station comprend les rubriques suivantes : localisation, substrats, impacts, espèces associées à *L. bonifaciense*, nombre d'individus, dynamique et menaces.

Station 1. Extrémité nord de la presqu'île de la Tonnara

Localisation. La station est située à l'extrémité nord de la presqu'île, au nord du restaurant "Chez Marco". Les touffes de *L. bonifaciense* sont réparties sur 400 m² environ.

Substrats. Les touffes de *L. bonifaciense* sont localisées sur trois types de substrats : filons de dolérite (orientés NNE-SSO), granite alcalin (ne comprenant que très peu de minéraux noirs) à très gros cristaux de quartz et de feldspath, graviers et sables issus du démantèlement des filons et du granite.

Impacts. Des piétinements et des stagnations de véhicules, très nombreux en été, abîment les touffes de *L. bonifaciense* et entraînent une forte dénudation.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Abondantes : *Frankenia laevis*, *Halimione portulacoides*, *Sporobolus pungens*. Moyennement abondantes : *Crithmum maritimum*, *Helichrysum microphyllum*. Assez rares : *Reichardia picroides*, *Limonium contortirameum*, *Plantago coronopus* subsp. *humilis*. Rares : *Camphorosma monspeliaca*, *Spergularia macrorrhiza*.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 405 (sur les filons de dolérite : 117 ; sur le granite : 288).

Dynamique de *L. bonifaciense* et menaces. La présence de nombreuses touffes de petite taille, en particulier dans des tapis d'*Halimione portulacoides*, indique une bonne dynamique colonisatrice. Mais de nombreuses touffes abîmées par les passages de véhicules et par les piétinements sont le signe que la station subit une très forte fréquentation, qui risque, à l'avenir, de bloquer l'expansion de l'espèce. En effet, les touffes piétinées ne fleurissent pas et, évidemment, ne produisent pas de graines.

Station 2. Nord-ouest de la presqu'île de la Tonnara

Localisation. Cette station, voisine de la précédente, est située au sud d'une minuscule crique entaillant la presqu'île, à l'ouest - nord-ouest du restaurant "Chez Marco". La station, petite, n'occupe qu'une trentaine de mètres carrés.

Substrats. Les touffes de *L. bonifaciense* sont localisées sur un filon doléritique (orienté NNE-SSO) et sur le granite alcalin, juste à la périphérie du filon.

Impacts. Les piétinements, fréquents, provoquent une dénudation.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 50 (sur la dolérite : 19 ; sur le granite encaissant : 31).

Dynamique de *L. bonifaciense* et menaces. Les piétinements, par suite de la proximité du restaurant, paraissent être un obstacle à l'expansion de la population de *L. bonifaciense*.

Station 3. Fond de la baie de Stagnolu : sud de la dune de Stagnolu

Localisation. Cette station occupe une assez grande longueur, au sud de l'importante dune du fond de la baie de Stagnolu.

Substrats. Les touffes de *L. bonifaciense* sont localisées sur un filon doléritique vertical et épais, d'orientation NNE-SSO, sur le granite alcalin, à gros cristaux de quartz et de feldspath, qui constitue l'encaissant du filon et sur des éboulis, constitués de cailloux et graviers de dolérite et de quartz.

Impacts. Ils correspondent à des passages de gens, assez peu fréquents et de faible intensité.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Très abondantes : *Frankenia laevis*, *Erodium corsicum*. Moyennement abondantes : *Crithmum maritimum*, *Spergularia macrorhiza*, *Sporobolus pungens*, *Reichardia picroides*, *Limonium contortirameum*, *Plantago humilis*. D'autres espèces (*Helichrysum microphyllum*, *Pistacia lentiscus*, *Smilax aspera*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*) se localisent à une altitude un peu plus élevée.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 324 (sur dolérite : 206 ; sur granite : 118).

Dynamique de *L. bonifaciense*. Bien que le nombre d'individus ne soit pas très élevé, la population paraît être équilibrée avec des touffes de tailles variées.

Légende des photographies de la page ci-contre (photos G. PARADIS,)

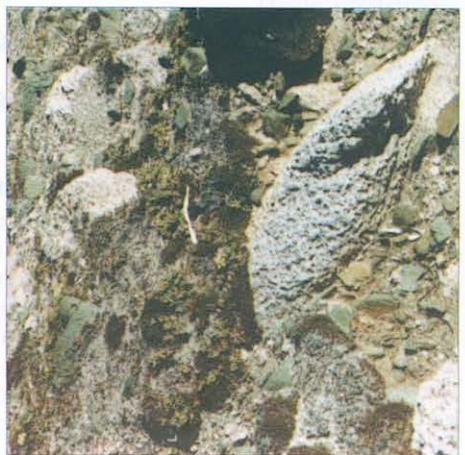
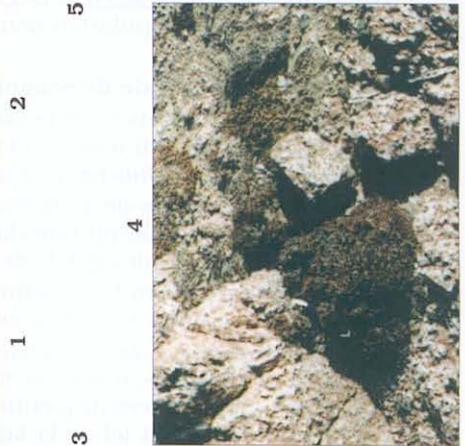
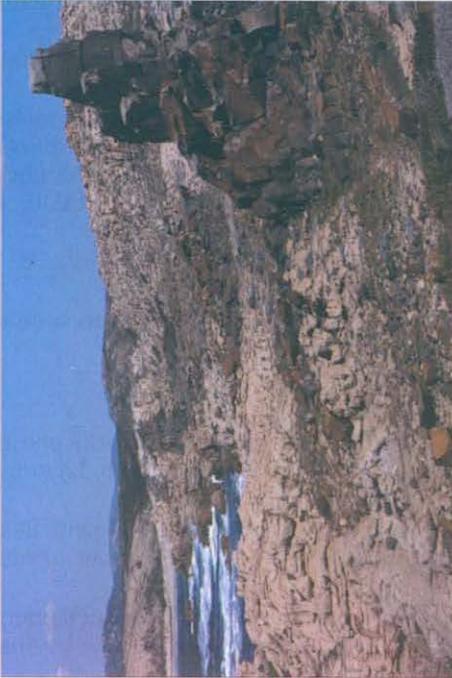
Photo 1 : Filon de dolérite traversant un granite hercynien (Fond de la baie de Stagnolu : stations 3 et 4).

Photo 2 : Station 1 (presqu'île de Tonnara). Filon de dolérite (D) traversant un granite (G). Les touffes de *Limonium bonifaciense* (L) sont abondantes dans les fissures du filon et au contact de celui-ci et du granite.

Photo 3 : Touffes de *Limonium bonifaciense* (L) de différentes tailles, en mélange avec *Crithmum maritimum* (Station 1).

Photo 4 : Touffes de *Limonium bonifaciense* (L) sur le granite (Station 1).

Photo 5 : Grande touffes de *Limonium bonifaciense* abîmée par les piétinements (Station 1).



Station 4. Fond de la baie de Stagnolu : nord du ruisseau de Mulinu

Localisation. Cette station est éloignée de la précédente d'une centaine de mètres. Un petit talweg avec de nombreuses touffes de *Schoenus nigricans* divise cette station en deux.

Substrats. Les touffes de *L. bonifaciense* sont localisées sur le filon doléritique vertical le plus haut et le plus spectaculaire du paysage, sur les parties détruites de ce filon, sur le granite alcalin, à gros cristaux de quartz et de feldspath, qui constitue l'encaissant du filon et sur des éboulis, constitués de cailloux et de graviers de dolérite et de quartz.

Impacts. Ils sont très rares.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Les mêmes que dans la station précédente.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 717 (sur dolérite : 317, se répartissant en 157 au nord du talweg et 160 au sud ; sur granite : 400 environ, dont 300 environ au nord du talweg et 100 environ au sud).

Dynamique de *L. bonifaciense*. Le grand nombre de touffes et leurs tailles très variées indiquent une population non menacée et, sans doute, en expansion.

Station 5. Fond de la baie de Stagnolu : sud du ruisseau de Mulinu

Localisation. Cette station, de petite taille, est séparée de la précédente par le "ruisseau" de Mulinu, qui n'est, en fait, qu'un talweg très longtemps à sec et encombré de touffes de *Juncus acutus*.

Roches. Les individus de *L. bonifaciense* sont localisés sur un petit dyke doléritique vertical non marqué dans la topographie, sur quelques affleurements du granite alcalin et sur des galets de dolérite.

Impacts. Il s'agit surtout du piétinement par des promeneurs. Avant 1994, passaient, de temps à autre, quelques bovins.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Ce sont les mêmes espèces que dans les deux stations précédentes, mais avec en plus *Catapodium marinum* et *Parapholis incurva*, espèces indicatrices de piétinement, et *Artemisia densiflora*, endémique corso-sarde, dont il s'agit ici de la station la plus septentrionale (PARADIS & ORDIONI 2001).

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 148 (sur dyke et galets de dolérite : 81 ; sur granite : 67).

Dynamique de *L. bonifaciense*. Malgré les piétinements, la population semble stable.

Station 6. Sud de la baie de Stagnolu

Localisation. Cette station, de taille moyenne, se localise sur la petite pointe qui accidente la partie sud-ouest de la côte bordant la baie de Stagnolu. Là aussi se trouve une population d'*Artemisia densiflora*.

Substrats. Les individus de *L. bonifaciense* sont localisés sur un petit filon doléritique vertical non marqué dans la topographie et sur le granite alcalin encaissant.

Impacts. Comme pour la station précédente, les impacts sont actuellement les piétinements par les promeneurs et anciennement, les passages de bovins.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Vivaces : *Frankenia laevis*, *Crithmum maritimum*, *Artemisia densiflora*, *Limonium contortirameum*, *Spergularia macrorhiza*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, *Reichardia picroides*, *Helichrysum microphyllum*. Annuelles : *Senecio leucanthemifolius* subsp. *transiens*, *Silene sericea*, *Catapodium marinum* et *Parapholis incurva*.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 488 (sur la dolérite : 177 ; sur le granite alcalin encaissant : 311).

Dynamique de *L. bonifaciense*. Malgré les piétinements, la population paraît être en expansion, comme en témoignent les nombreux individus de petite taille implantés sur le granite des pourtours du dyke.

Station 7. Entre la baie de Stagnolu et la Cala di u Merlu

Localisation. Cette station, de petite taille, est au sud-ouest de la précédente dont elle est éloignée d'environ 300 m.

Substrats. De géomorphologie complexe, la station est en dépression au sein du granite et présente trois substrats : plate-forme sableuse en voie d'érosion dans sa partie nord, granite et dyke de dolérite altérée dans sa partie sud.

Les touffes de *L. bonifaciense* sont localisées sur ces trois substrats.

Impacts. Ils sont très faibles, mais la mer, lors des tempêtes, en provoquant une érosion du substrat sableux, réduit les possibilités d'implantation de *L. bonifaciense*.

Espèces trouvées sur la station. Les espèces sont différentes suivant la topographie.

Sur le granite encaissant, croissent *Juniperus turbinata* et *Helichrysum microphyllum*.

Sur la plate-forme sableuse subsistante, non encore érodée, poussent *Frankenia laevis*, *Spergularia macrorhiza*, *Plantago coronopus* subsp. *humilis*, *Crithmum maritimum*, *Helichrysum microphyllum* (rare), *Evax rotundata*, *Parapholis incurva*.

Sur la zone érodée, comprenant du sable, des graviers et des blocs, s'observent *Crithmum maritimum* (2a), *Frankenia laevis* (2a), *Limonium contortirameum* (1), *L. bonifaciense* (+), *Spergularia macrorhiza* (+), *Plantago humilis* (+), *Parapholis incurva* (+).

Sur la partie basse recevant fréquemment de l'eau de mer, croît *Juncus maritimus*.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 91 (sur le sable : 32, sur le dyke de dolérite affleurant au sud : 36 ; sur le granite alcalin à gros grains de la partie sud : 23).

Dynamique de *L. bonifaciense*. La plupart des individus de *L. bonifaciense* étant de petite taille, il est possible que cette population soit d'implantation récente. Aussi, un suivi futur devrait permettre de confirmer ou d'infirmer cette hypothèse.

Station 8. Partie nord de la Cala di u Merlu

Localisation. Cette station, de très petite taille, est à 400 m au sud - sud-ouest de la station 7.

Substrats. Les touffes de *L. bonifaciense* se localisent sur la partie, proche de la mer, d'un filon doléritique (large de 10 m environ) et sur des blocs et des gros galets de dolérite recouvrant plus ou moins le filon.

Impacts. Ils sont sans doute quasiment nuls, mais le rôle des tempêtes paraît fort, comme en témoigne la présence de très gros galets recouvrant le filon.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Vivaces : *Juniperus turbinata*, *Juncus acutus*, *Helichrysum microphyllum*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, *Cynodon dactylon*, *Frankenia laevis*, *Plantago humilis*, *Crithmum maritimum*, *Limonium contortirameum*, *Spergularia macrorhiza*, *Dactylis hispanica*. Annuelles : *Silene gallica*, *Catapodium marinum*.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 98 (sur la dolérite et les gros galets : 98 ; sur le granite encaissant : 0).

Dynamique de *L. bonifaciense*. La station subissant fortement l'influence marine, la population de *L. bonifaciense* ne peut, actuellement, manifester qu'une capacité d'expansion très lente.

Station 9. Fond de la Cala di u Merlu

Localisation. Proche d'une centaine de mètres de la station 8, cette station est, elle-aussi, de très petite taille.

Substrat. Les touffes de *L. bonifaciense* se localisent sur la partie, assez proche de la mer, d'un filon doléritique, large de 8 m environ et très visible dans le paysage, sur le granite encaissant et sur du sable et des blocs de dolérite.

Impacts. Ils sont, sans doute quasiment nuls, mais, comme pour la station précédente, l'action des tempêtes paraît très forte, ce qui gêne l'implantation des végétaux.

Espèces associées à *L. bonifaciense*. Vivaces : *Limonium contortirameum*, *Frankenia laevis*, *Crithmum maritimum*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*. Annuelle : *Silene gallica*.

Nombre d'individus de *L. bonifaciense* : 42 (sur le filon doléritique : 14 ; sur le granite alcalin encaissant : 15 ; sur le sable et les blocs de dolérite voisins du filon : 13).

Dynamique de *L. bonifaciense*. Comme pour la station précédente, l'influence marine étant forte, la population de *L. bonifaciense* ne peut s'étendre que lentement et avec difficulté.

Conclusions

- *Limonium bonifaciense* présente, dans la perspective mise au point par GRIME (1979), une stratégie de maintien des "tolérants au stress", comme la majorité des espèces littorales méditerranéennes, qui subissent de fortes élévations de la salinité du substrat à chaque tempête et, en été, une importante sécheresse. Aussi, dans un milieu aussi peu hospitalier, les possibilités de germination sont très réduites et la croissance des individus ayant réussi à germer est très lente.

- Ces contraintes, dues au milieu extérieur, expliquent vraisemblablement la faiblesse de son effectif total : 2363 individus, ce qui est une valeur assez faible (tableau 1).

- Parmi les neuf stations de l'espèce, deux sont très menacées. Il s'agit des stations n° 1 et n° 2, localisées au nord de la presqu'île de la Tonnara, qui est un site d'accès facile et présentant divers aménagements (petit port, restaurants, vaste emplacement dénudé permettant les stationnements de nombreux véhicules). Aussi, les fréquences des piétinements et de la circulation automobile abîment les touffes de *L. bonifaciense* et, en accentuant la dénudation du substrat, gênent ses germinations.

Pour maintenir les stations n° 1 et n° 2, il faudrait mettre en défens les populations du *L. bonifaciense* par des poses de barrières, avec des panneaux explicatifs. Mais, la figure 1 montre que la presqu'île de la Tonnara ne fait pas partie des terrains achetés par le Conservatoire de l'Espace Littoral (CEL) : aussi, de nouvelles constructions y seront probablement réalisées à l'avenir, ce qui risque d'anéantir ces deux stations.

- Les autres stations sont situées sur des terrains achetés par le CEL. Comme leur accès est moins facile, elles subissent moins de fréquentation et semblent peu menacées dans les conditions actuelles.

- LAMBINON (1999) avait proposé un statut de protection pour quatre espèces de *Limonium* (*L. bonifaciense*, *L. florentinum*, *L. tarcoense* et *L. strictissimum*). Notre inventaire justifie une **protection légale de *L. bonifaciense***, soit nationale, soit régionale, par suite :

- de son statut d'endémique strictement corse, très localisée sur une petite portion de la côte,
- de son faible nombre de stations,
- d'une quantité actuelle d'individus peu élevée.

Bibliographie sommaire

- ARRIGONI, P. V., DIANA, S., 1993 - Contribution à la connaissance du genre *Limonium* en Corse. *Candollea*, **48** : 631-677.
- ARRIGONI, P. V., DIANA, S., 1999 - Karyology, chorology and bioecology of the genus *Limonium* (Plumbaginaceae) in Sardinia. *Plant Biosystems*, **1333** (1): 63-71.
- COWAN, R., INGROUILLE, M. J., LLEDO, M. D., 1998 - The Taxonomic Treatment of Agamosperms in the genus *Limonium* Mill. (Plumbaginaceae). *Folia Geobotanica*, **33** : 353-366.
- DIANA, S., 1995 - Variabilità caryologica in *Limonium bonifaciense* Arrigoni et Diana (Plumbaginaceae). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **30** : 531-544.
- DURAND DELGA, M. et collaborateurs, 1978 - Corse. Guides géologiques régionaux, Masson, 208 p.
- GAMISANS, J., JEANMONOD, D., 1993 - *Catalogue des plantes vasculaires de la Corse* (Ed. 2). Annexe n° 3. In D. Jeanmonod & H. M. Burdet (éd.), *Compl. Prodr. Fl. Corse*. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève : 258 p.
- GRIME, J.-P., 1979 - *Plant Strategies and Vegetation Processes*. John Wiley & sons, 222 p.

- I.G.N. (Institut Géographique National), 1990 - Carte topographique au 1 : 25 000, Bonifacio (4255 OT TOP 25).
- LAMBINON, G., 1997 - Quelques *Limonium* de Corse distribués à la "Société d'échange". Société pour l'échange des plantes vasculaires de l'Europe et du bassin méditerranéen, 26 (années 1994-1995)†: 115-119.
- LAMBINON, G., 1999 - Note sur le statut de protection des *Limonium* en Corse. In D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Notes et contributions à la flore de Corse, XV, *Candollea* 54 : 388.
- LEBRETON, P., PEREZ DE PAZ, P. L., 2001 - Définition du Genévrier de Phénicie (*Juniperus* aggr. *phoenicea*), reconsidéré à ses limites biogéographiques : Méditerranée orientale (Crète et Chypre) et Atlantique (Iles Canaries). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 70 (4) : 73-92.
- LORENZONI, C., PARADIS, G., PIAZZA, C., 1994 - Un exemple de typologie d'habitats littoraux basée sur la phytosociologie : les pourtours de la baie de Figari et du cap de la Testa Ventilegne (Corse du Sud). *Colloques Phytosoc.* XXII, "Syntaxonomie Typologique des habitats" : 213-296.
- PARADIS, G., ORDIONI, C., 2001 - Description dans un but de gestion conservatoire des stations corse de l'endémique cyrno-sarde rare *Artemisia densiflora* Viv. (*Asteraceae*) : phytosociologie, effectifs et menaces potentielles. *Journal Botanique Soc. bot. de France*, 14 : 53-84.

Remerciements.

Pour la prospection du linéaire côtier du sud de la Corse, l'ASTERE a bénéficié de crédits de la part de l'Office de l'Environnement de la Corse, dans le cadre d'une convention. Aussi, l'un de nous (G.P.) remercie vivement le Directeur de l'Office de l'Environnement de la Corse (avenue Jean Nicoli - 20250 Corte) et le Service du Parc Marin International de l'Office de l'Environnement de la Corse (BP 86 - 20176 Ajaccio).

La figure 1 a été dessinée par Stéphane CARLES (Office de l'Environnement de la Corse, Service du Parc Marin International), que nous remercions.

Note 1. Synonymes de *Limonium obtusifolium* (Rouy) Erben (1978), *Mitt. Bot. Staatssamml. München*, 14 : 449 ; *Statice acutifolia* Reichenb. var. *obtusifolia* Rouy (1908), *Fl. France*, 10 : 149 ; *Statice acutifolia* Reichenb. var. *elata* Coust. (1919), *Bull. Soc. Bot. Var Corse*, 14 : 6-7, nom. illeg. ; *Limonium acutifolium* (Reichenb.) Salmon var. *obtusifolium* (Rouy) Salmon (1924), *J. Bot.*, 62 : 336.

Synonyme de *Limonium bonifaciense* Arrigoni & Diana (1993), *Candollea*, 48 : 638 ; *Limonium acutifolium* var. *eu-acutifolium* R. Lit. (1955, *Prodr. Fl. Corse*, 3 (2) : 21), non *Limonium acutifolium* (Reichenb.) Salmon.

Note 2. L'agamospermie est très fréquente dans le genre *Limonium* et explique la présence de nombreuses micro-espèces dont la répartition est très peu étendue et qui sont donc des endémiques de portions côtières réduites (COWAN & al. 1998, ARRIGONI & DIANA 1999).

Note 3. La notion de station est celle du Secrétariat Faune Flore (document inédit : "Notice pour le repérage des stations et leur localisation sur une carte au 1/25 000"), c'est-à-dire tout lieu où se localise un effectif plus ou moins grand d'individus d'un taxon étudié, effectif spatialement isolé d'au moins une cinquantaine de mètres d'un autre effectif du même taxon.

Note 4. Pour la localisation de *Limonium bonifaciense*, LAMBINON (1997) indique "est du golfe de Ventilegne, au NW de Bonifacio". Notre figure 1 montre qu'en réalité, la localisation de *L. bonifaciense* est au sud du golfe de Ventilegne et non à l'est de ce golfe.

De même, pour répondre à une remarque de LAMBINON (1997, p. 118) sur l'article de LORENZONI & al. (1994), les filons basiques du cap de la Testa Ventilegne, cap compris entre la baie de Figari et le golfe de Ventilegne, n'ont évidemment pas de *L. bonifaciense*.

N° des stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
sur les filons de dolérite	117	19	206	317	81	177	36	98	14	1065
sur le granite encaissant	288	31	118	400	67	311	23	.	15	1253
sur du sable ou des galets	32	.	13	45
Total	405	50	324	717	148	488	91	98	42	2 363

Tableau 1. Nombre d'individus de *Limonium bonifaciense*

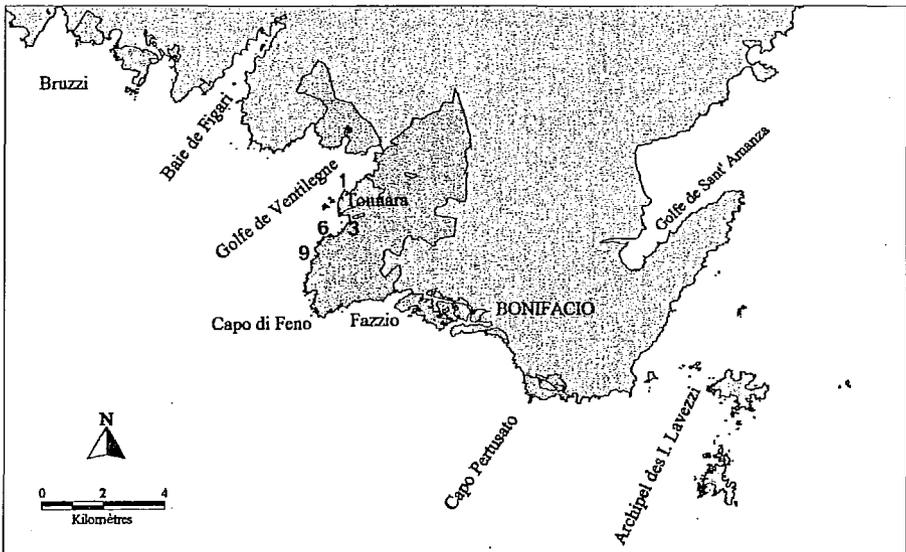


Figure 1. Localisation de quatre des neuf stations de *Limonium bonifaciense* en Corse (1, 3, 6 et 9)

(Les terrains du Conservatoire du Littoral sont en gris foncé)

(On constate la faible longueur du linéaire côtier occupé par cette endémique corse)

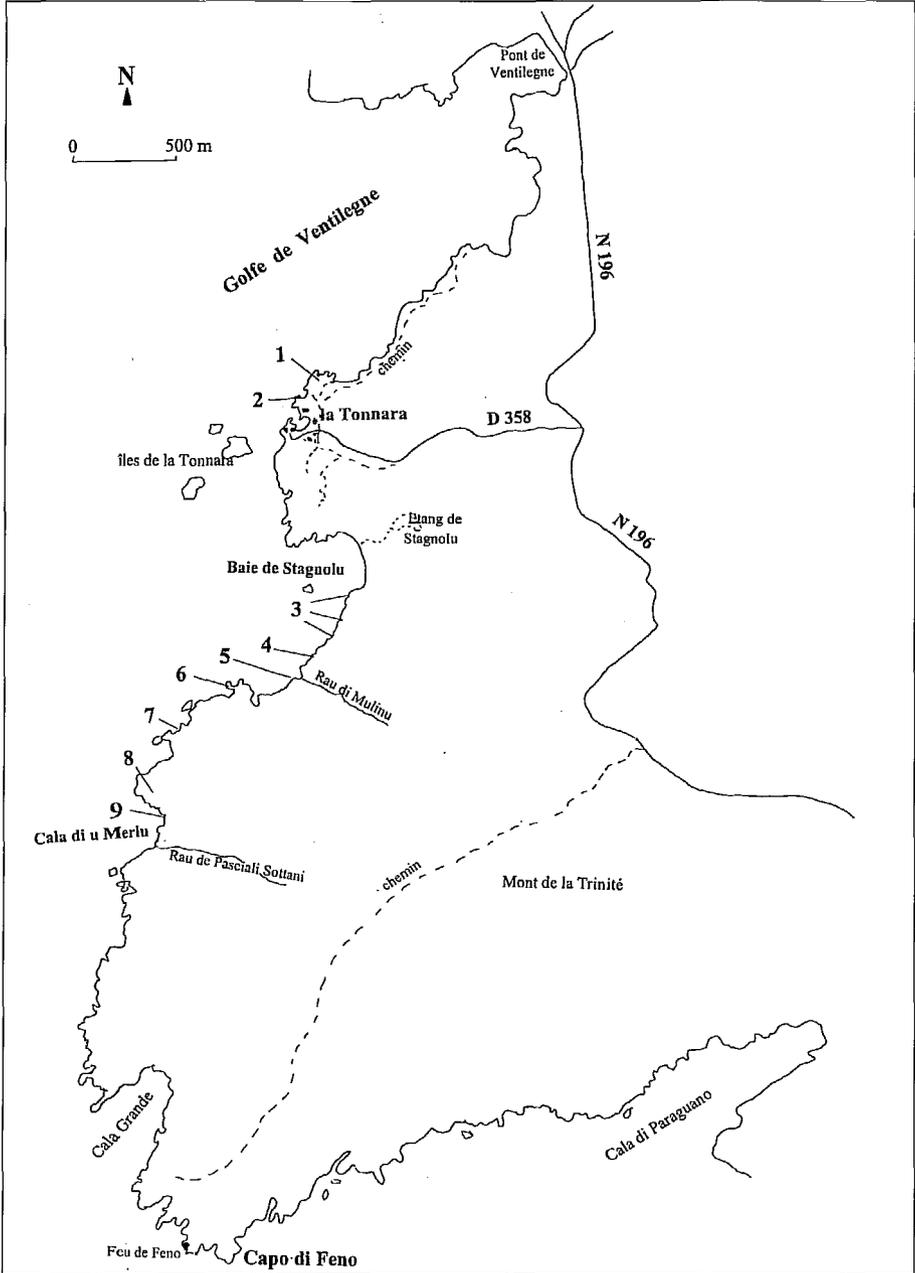


Figure 2.
Localisation précise des stations de *Limonium bonifaciense* en Corse (1 à 9)
(Les localisations ont été portées sur la carte IGN au 1 : 25 000)