

**Contribution à la connaissance
de la chorologie de l'espèce protégée
Gennaria diphylla (Link) Parl.
(Orchidaceae) en Corse**

Guilhan PARADIS *, Alain DELAGE **, Laetitia HUGOT ***
et Marie-Laure POZZO DI BORGO ***

Résumé - Le sud de la Corse représente la limite nord de l'espèce rare et protégée *Gennaria diphylla*. Après un rappel de ses principaux caractères écologiques (espèce de lisière, semi-sciaphile et humicole de l'étage thermoméditerranéen), l'article précise sa répartition sur des portions des cartes topographiques au 1/25 000 (Fig. 2 à 15).

Ses sous-populations ne sont présentes que dans 32 mailles kilométriques (Fig. 1). La population corse ne paraît comporter qu'environ 2 000 individus. Ces faits justifient son statut d'espèce protégée.

Les menaces principales proviennent des incendies et du fouissage par les sangliers, ce dont il faudra tenir compte pour entreprendre des mesures de gestion.

Mots-clé : Corse. Espèce rare. Étage thermoméditerranéen. *Gennaria diphylla*.

Abstract - Contribution to the knowledge of the distribution of the protected species *Gennaria diphylla* (Link) Parl. (Orchidaceae) in Corsica

The south of Corsica represents the northern limit of *Gennaria diphylla*, a rare, protected species. After a reminder of its main ecological characters (species of forest edges, semi-sciaphilous and humicolous of the thermomediterranean belt), the article specifies its localization on portions of the topographic maps at a 1/25 000 scale (Fig. 2 to 15).

Its sub-populations are only present in 32 - kilometer squares (Fig. 1). The Corsican population appears to include only about 2 000 individuals. These facts justify its statute of protected species.

The main threats come from fires and the digging by wild boars, which it will be necessary to take into account to undertake measures of management.

Key-words : Corsica. *Gennaria diphylla*. Rare species. Thermomediterranean belt.

* G. P. : ASTERE, BP 846, 20000 AJACCIO et 7 Cours Général Leclerc, 20000 AJACCIO.

** A. D. : Lycée Agricole, 20230 SARTÈNE.

*** L. H. : Conservatoire Botanique de Corse, Office de l'Environnement de la Corse, Avenue Jean Nicoli, 20250 CORTE.

**** M.-L. P. D. B. : Office de l'Environnement de la Corse, Base de Rondinara, 20160 BONIFACIO.

Gennaria diphylla est un taxon macaronésien et sténoméditerranéen sud-occidental (PIGNATTI 1982 ; BOLÒS & VIGO 2001), présent en Macaronésie, au nord-ouest du Maroc, au sud de la péninsule ibérique, au nord de l'Algérie, au nord de la Sardaigne et au sud de la Corse. En Sardaigne, il est localisé à son extrémité nord : région de la Gallura et quelques îlots de l'archipel de la Maddalena (VIVANT 1965 ; PIGNATTI 1982 ; GIOTTA & PICCITTO 1990 ; BOCCHIERI 1996 ; BIONDI & BAGELLA 2005). Il a été signalé dans les îles Evisa et Formentara (Baléares), mais BOLÒS & VIGO (2001) ne l'ont vu ni sur le terrain, ni en herbier.

En Corse, il a été considéré comme rarissime jusqu'en 1993 (GAMISANS & JEANMONOD 1993) car, jusqu'alors, seulement quelques stations avaient été observées (VIVANT 1965, 1966, 1968, 1974 ; DUTARTRE 1979). Cette rareté a fait inscrire *Gennaria diphylla* sur la liste des espèces protégées au niveau régional corse (Arrêté du 24 juin 1986, Journal Officiel du 15 août 1986, pp. 10013-10014).

Le but de cet article est de décrire ses stations actuellement connues et d'estimer les menaces pesant sur elles.

Nomenclature.

La nomenclature des taxons suit BOCK (2005) qui, avec l'aide de nombreux collaborateurs, a réalisé une compilation tenant compte des recherches les plus récentes et améliorant l'Index synonymique de KERGUÉLEN (1993).

Les termes station et sous-population sont employés indifféremment (Note 1).

I. Présentation de *Gennaria diphylla*

Morphologie

[Les illustrations (dessins ou photographies) de *Gennaria diphylla* sont très nombreuses (VIVANT 1965 ; PIGNATTI 1982 ; GIOTTA & PICCITTO 1990 ; GAMISANS 1991 ; BOLÒS & VIGO 2001 ; BOURNÉRIAS & PRAT 2005 ; PARADIS & al. 2006)].

G. diphylla est un géophyte à rhizome court, renflé en un tubercule ovoïde, émettant une tige aérienne florifère de 10 à 30 cm. Cette tige, érigée, cylindrique, porte :

- 1-2 gaines foliaires à la base,
- deux feuilles caulinaires sessiles, alternes, amplexicaules, glabres, luisantes, ovales-cordiformes, acuminées, à nervures arquées, la feuille inférieure de 3-4 × 4,5-5,5 cm, la supérieure beaucoup plus petite,
- de nombreuses fleurs, à pédicelles courts, petites et d'un vert-jaunâtre.

Tépales supérieurs de 3,5-4 mm ; labelle de 3-4,5 mm, trilobé jusqu'à 1/3 de sa longueur et à éperon basal d'1-1,6 mm.

GIOTTA & PICCITTO (1990) ont remarqué que des tubercules se forment à l'extrémité de racines secondaires filiformes. Pendant plusieurs années, chaque tubercule produit, au niveau du sol, une feuille unique, glabre, luisante, ovale-cordiforme, acuminée. Puis, lorsque ces tubercules ont accumulé suffisamment de réserves, ils émettent la tige aérienne portant les deux feuilles et les fleurs. Nous avons indiqué par « jeunes » les pieds sans tiges aériennes et réduits à une feuille unique.

Phénologie en Corse

La partie aérienne (feuille seule ou partie inférieure feuillée de la tige aérienne) apparaît dès novembre (fin octobre dans certaines stations). La partie supérieure, florifère, de la tige se développe généralement dans la deuxième quinzaine de décembre (janvier dans certaines stations). La floraison se produit de janvier à avril. Toute la partie aérienne de la plante se dessèche en mai.

Comme d'autres géophytes méditerranéens, tels *Ambrosina bassii* et *Arisarum vulgare*, le cycle de *Gennaria diphylla* est centré sur l'hiver, la plante évitant ainsi la sécheresse fin-printanière et estivale.

Écologie

Gennaria diphylla pousse de préférence :

- dans des lieux ombragés (DUTARTRE 1979 ; GIOTTA & PICCITTO 1990 ; BOURNÉRIAS & PRAT 2005), sous des maquis clairs ou en lisière des maquis (espèce semi-sciaphile),
- dans l'étage thermoméditerranéen (GAMISANS & JEANMONOD 1993, JEANMONOD & GAMISANS 2007),
- pas très loin de la mer (GIOTTA & PICCITTO 1990), ce que montre sa répartition en Corse.

Bien que divers auteurs aient noté sa localisation sur des rochers granitiques (PIGNATTI 1982) et sa préférence sur des sols formés sur un substrat granitique (GIOTTA & PICCITTO 1990), *G. diphylla* semble, en Corse, indifférent à la nature de la roche mère, puisque ses stations se localisent sur divers types de granite (calco-alcalin et alcalin) et sur du calcaire dans les environs de Bonifacio (DUTARTRE 1979). Mais une certaine profondeur du substrat et une certaine épaisseur de la couche d'humus lui sont favorables. Aussi, les incendies, en favorisant l'érosion de l'humus et de la partie superficielle du substrat, et en détruisant la végétation arbustive lui sont néfastes.

Son amplitude d'altitude est de 30 à 100 m pour BOLÒS & VIGO (2001), de 0 à 400 m pour PIGNATTI (1982). En Corse, on l'a observé de 5 à 150 m d'altitude.

Remarque. La plupart des sous-populations du tableau 1 se trouvent en bordure de route ou en bordure de sentiers et de chemins. Cette localisation paraît due aux difficultés de prospections au sein des maquis, le cheminement à pied n'étant possible que dans des sentiers. Aussi, il est probable que le nombre de sous-populations de *G. diphylla* soit, en réalité, plus élevé que ce que suggère le tableau 1.

II. Chorologie en Corse

(Tableau 1 ; Figures 1 à 10)

Rappels des découvertes des stations

Gennaria diphylla n'a été découvert en Corse qu'en avril 1965, entre la baie de Figari et le golfe de Ventilègne, par VIVANT (1965, 1966) qui, ultérieurement, a observé de nouvelles stations sur la commune de Bonifacio, à Gurgazu au sud du golfe de Santa-Manza (VIVANT 1968), à la Punta di Capicciolu, près de Capu di Fenu et à la Trinité (VIVANT 1974). Plus tard, DUTARTRE (1979), trouve d'autres sous-populations dans la région de Bonifacio (île Cavallo, NO de l'étang de Sperone, pied de la falaise au sud de cet étang et près d'une dune proche de la pointe de Sperone). Cet auteur pense que l'espèce est « localisée au sud » de la Corse. Mais des trouvailles plus récentes (PARADIS 1994 ; PARADIS & al. 1996), montrent que la limite NO est la rive orientale du golfe d'Ajaccio et la limite NE, l'étang de Porto-Novu.

Localisation des stations

Les stations ont été localisées :

- d'une part, sur des portions des cartes topographiques au 1/25 000 (Fig. 2 à 12), ce qui donne une localisation assez précise,
- d'autre part, sur une carte en réseau kilométrique (réseau Lambert zone IV) du sud de la Corse (Fig. 1). *Gennaria diphylla* est actuellement connu dans 33 mailles kilométriques.

Le tableau 1 précise les coordonnées et quelques autres caractères des stations.

1. Punta di Sette Nave, au sud-est du golfe d'Ajaccio (Prospections : 19.12.2004, 25.02.2006, 19.12.2006) (Fig. 2)

• Montée à la Tour de l'Isolella (station 1a)

Nombre de pieds : plus de 100 (5 dans la montée et plus de 100 sur la zone plane, de 50 m à 100 m au nord de la tour), dont une vingtaine fleuris.

Les pieds sont en lisière d'un maquis à *Quercus ilex*, *Olea europaea* subsp. *europaea* var. *sylvestris*, *Juniperus turbinata*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Erica arborea* (rare), *Myrtus communis* (assez rare), *Calicotome villosa*, *Genista monspessulana*, *Lonicera implexa*, *Smilax aspera*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus creticus*, *Lavandula stoechas*, *Ruscus aculeatus*, *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, *Arisarum vulgare*, *Brachypodium retusum*, *Pulicaria odora*, *Cyclamen repandum*, *Geranium purpureum*, quelques *Asphodelus aestivus*, *Polypodium cambricum*, *Selaginella denticulata*.

• Bord de la route contournant la presqu'île (station 1b)

En 1994, la bordure de la route présentait, au NE et au N de la tour, une belle sous-population de *G. diphylla* (PARADIS 1994). Mais, en 2005, des travaux pour agrandir la route ont détruit un grand nombre d'individus. En décembre 2006, 147 pieds (30 fleuris et 117 jeunes) ont été comptés, ce qui montre que la sous-population se reconstitue.

• **Pare-feu (station 1b)**

En 2005, un pare-feu a été établi tout autour de la presqu'île, parallèlement à la route. Des pieds de *G. diphylla* se localisent en lisière du maquis, sur les bords du pare-feu, au NE et au N de la tour : 118 pieds (23 fleuris et 95 jeunes) en décembre 2006.

[Nombre total de pieds de *Gennaria diphylla* sur la Punta di Sette Nave : près de 400 pieds (dont environ 70 à 80 fleuris, en 2006-2007)].

2. Bordure de la route D 655, à l'est de la Punta di a Castagna

(Prospections : 9.1.2005 et 12.02.2006, 12.01.2007) (Fig. 3)

• **Est de la petite route conduisant au hameau de la Castagna** (Fig. 3 : station 2)

Les *Gennaria diphylla* sont en exposition nord-ouest, sur le talus routier et en limite de maquis, sur un linéaire de 190 m environ, depuis le virage (situé juste à l'est de la petite route conduisant au hameau de la Castagna) jusqu'à un caniveau situé 400 m plus à l'est.

Le maquis comporte : *Quercus ilex*, *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea angustifolia*, *Myrtus communis* (assez rare), *Lonicera implexa*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina*, *Brachypodium retusum*, *Pulicaria odora*, *Polypodium cambricum*, *Arisarum vulgare*, *Selaginella denticulata*.

Nombre de pieds en 2006 : 503 (179 fleuris et 324 jeunes), se répartissant ainsi :

- du virage ouest jusqu'au premier caniveau (sur 80 m environ) : 109 fleuris et 221 jeunes,
- entre les deux caniveaux (sur 110 m environ) : 65 fleuris et 103 jeunes.

• **Ouest de la petite route conduisant au hameau de la Castagna** (Fig. 3 : station 3)

Nombre de pieds en 2006 : 68 pieds (23 fleuris et 45 jeunes), se répartissant ainsi :

- face à une maison à portail blanc : 10 fleuris et 17 jeunes,
- à l'entrée d'une villa avec des cyprès : 5 fleuris et 11 jeunes,
- à l'ouest d'un virage : 8 fleuris et 17 jeunes.

Remarque

Un comptage, en février 2007, a montré que la quantité de *G. diphylla* est bien plus faible qu'en 2006 : 387 (96 fleuris et 291 jeunes) dans la station 2 et 23 (10 fleuris et 13 jeunes) dans la station 3. Cette diminution du nombre d'individus paraît liée au fort déficit pluviométrique sur toute la Corse durant l'hiver 2006-2007.

3. Punta di Capu di Muru (Prospections : 15.01.2005, 24.02.2006, 13.01.2007) (Fig. 4)

• **Bordure du chemin menant à la Tour de Capu di Muru** (Fig. 4 : station 4)

Le maquis bordant ce chemin présente *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea*, *Lonicera implexa*, *Calicotome villosa*, *Cistus creticus*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Juniperus turbinata*, avec *Arisarum vulgare*, *Brachypodium retusum*, jeunes *Lavandula stoechas*. De grands rochers granitiques affleurent en

bordure du chemin. Là se localisent des *Viburnum tinus* arbustifs et de nombreux *Arum pictum*.

Les *Gennaria diphylla* sont en bordure du chemin, de 100 m à 150 m d'altitude, au sud et au sud-ouest du lieu-dit Chiappa Rossa. En 2006, nous avons compté 48 pieds (près d'une barrière : 3 fleuris et 20 jeunes ; montée du chemin, dans le premier virage : 7 fleuris, 18 jeunes). L'agrandissement du chemin a détruit un important peuplement (11 fleuris et 34 jeunes en 2005) qui se trouvait dans le deuxième virage. [En 2005 et 2006, nous n'avons observé aucun pied près de la tour, alors que nous en avons vus en 1995].

Remarque. En 2005, un sentier menant à la tour a été ouvert au bas de la hauteur culminant à 166 m, sur sa face nord-est. Ce sentier suit approximativement la courbe de niveau 110 m. Nous n'y avons observé aucun *Gennaria diphylla*.

• **Bord du sentier proche de la mer, au sud de la pointe de Capu di Muru** (Fig. 4 : station 5a et 5b)

Nombre de pieds :

- 200 m à l'ouest des maisons de Monte Biancu (station 5a), en 2005 : 80 pieds (50 fleuris et 30 jeunes) sur 2 m², sous des *Pistacia lentiscus*, avec *Rubia peregrina*, *Arisarum vulgare*, *Brachypodium retusum*, *Geranium sanguineum* (station 5a). [En 2007, 1 seul pied (fleuri) était visible].

- face au Rochers de Monte Biancu, en 2007 : 1 pied fleuri et 3 jeunes, sous de petits *Pistacia lentiscus* et *Olea europaea* subsp. *europaea* s. l., avec des *Arum pictum* et des *Arisarum vulgare* (station 5a).

- 1 km au nord-est du phare de Capu di Muru, en 2005 : 48 pieds (21 fleuris et 27 jeunes), en trois endroits, sous des *Erica arborea*, *Arbutus unedo* (r), *Calicotome villosa* (r), avec de jeunes *Smilax aspera* et de jeunes *Cistus monspeliensis*. (station 5b). [En 2007, nous n'avons observé que 36 pieds (1 fleuri et 35 jeunes)].

[En bordure du sentier proche de la mer, le nombre total de pieds en 2007 est beaucoup plus faible qu'en 2005 : 41 (dont seulement 3 fleuris) contre 128 (71 fleuris et 57 jeunes)].

4. Sud de la Punta di Campomoro (prospection : 5.02.2005) (Fig. 5)

• **Stations à l'est de Migini et assez proches d'une ancienne aire à blé** (Fig. 5 : station 6).

Les *Gennaria diphylla*, au nombre d'environ 135 (43 fleuris, 92 jeunes), se localisent en trois endroits, en bordure du sentier conduisant à Canusellu et passant par une ancienne aire à blé, qui a été mise en valeur :

- 300 m au nord-est de l'aire à blé : 47 pieds (16 fleuris et 31 jeunes), sur 3 m², en exposition sud, vers 60 m d'altitude, au bas de grands rochers, en bordure du sentier, du côté ouest. Les pieds sont sous des *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*, *Juniperus turbinata*, *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea*, *Phillyrea angustifolia*, *Smilax aspera*, *Cistus salvifolius* et avec *Arisarum vulgare*, *Brachypodium retusum* et *Pulicaria odora*.

- 50 m à l'est de l'aire à blé, dans un petit thalweg très humide : 19 pieds (1 fleuri et 18 jeunes), sur 2 m², vers 70 m d'altitude, côté est du sentier. Les pieds sont sous des *Juniperus turbinata*, *Myrtus communis*, *Calicotome villosa*,

Cistus monspeliensis (j), et avec *Arisarum vulgare*, *Selaginella denticulata*, *Brachypodium retusum*, *Leontodon tuberosum*.

- 60 m à l'est de l'aire à blé, vers 100 m d'altitude : 69 pieds (26 fleuris et 43 jeunes), sur 5 m², de part et d'autre du sentier. Les pieds sont sous des *Erica arborea* et *Arbutus unedo*, avec *Brachypodium retusum* et *Pulicaria odora*.

• **Stations des pentes face à Canusellu** (Fig. 5 : stations 7a et 7b).

- Bord du sentier qui longe un thalweg et conduit au lieu-dit Canusellu (station 7a) : 8 pieds (4 fleuris et 4 jeunes), vers 80 m d'altitude, sous des *Erica arborea*, *Myrtus communis*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus ilex* et *Juniperus turbinata*.

- Pente en rive gauche d'un des ruisseaux de Canusellu (station 7b) : 12 pieds (6 fleuris et 6 jeunes), entre 40 et 60 m d'altitude, en deux endroits, avec *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Calicotome villosa* et *Cistus creticus*.

5. Station du NO et du S de Tizzano (prospection : 11.02.2005) (Fig. 6)

• **Station de Cala Longa, au NO de Tizzano** (Fig. 6 : stations 8a et 8b)

Les *Gennaria diphylla*, au nombre de 67 (9 fleuris et 58 jeunes), présentent deux petites sous-populations :

- vers 30 m d'altitude, de part et d'autre du sentier en pente (station 8a) : 55 pieds (4 fleuris et 51 jeunes), sous *Erica arborea*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus salviifolius* et avec *Brachypodium retusum*, *Arisarum vulgare*, *Pulicaria odora* et *Polypodium cambricum*,

- entre 5 et 10 m altitude (station 8b) : 12 pieds (5 fleuris et 7 jeunes), sous *Erica arborea*, *Myrtus communis*, *Phillyrea latifolia*, *Juniperus turbinata*, *Ruscus aculeatus*, *Cistus monspeliensis* et avec *Oenanthe lachenalii*, *Arisarum vulgare*, *Geranium purpureum* et *Theligonum cynocrambe*.

• **Stations du sud de Paratella (S de Tizzano), en bordure du chemin en pente, qui devient sentier** (prospection : 11.02.2005) (Fig. 7 : station 9).

Les *Gennaria diphylla*, au nombre de 118 (16 fleuris et 102 jeunes), se localisent en deux groupes :

- bord du chemin, au sud de Paratella, en exposition NNE, de 90 à 100 m d'altitude : 58 pieds (13 fleuris et 45 jeunes), sous un maquis bas à *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Calicotome villosa*, *Lonicera implexa*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus salviifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Smilax aspera*, *Daphne gnidium*, et avec *Arisarum vulgare*, *Brachypodium retusum*, *Leontodon tuberosum*, *Rubia peregrina*, *Odontites luteus*.

- bord du sentier encaissé, en exposition N, vers 80 m d'altitude : 60 pieds (3 fleuris et 57 jeunes) sous un maquis bas à *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Calicotome villosa*, *Quercus ilex*, *Cistus salviifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Smilax aspera*, et avec *Brachypodium retusum*.

• **Stations du NO de la Punta di a Botta (S de Tizzano), sur le sable grossier face à la mer, sous des maquis à *Juniperus turbinata* et *Pistacia lentiscus* abondants** (Fig. 7 : station 10)

Les *Gennaria diphylla*, au nombre de 20 (10 fleuris et 10 jeunes), se localisent en quatre ensembles :

- dans le thalweg nord, vers 50 m d'altitude, face à un îlot : 3 pieds (1 fleuri et 2 jeunes) sous un maquis à *Juniperus turbinata*, *Quercus ilex*, *Pistacia*

lentiscus, *Rhamnulus alaternus*, *Erica arborea*, *Smilax aspera*, *Lonicera implexa*, et avec *Brachypodium retusum*, *Pulicaria odora* et *Lotus cytisoides*,

- un peu plus au sud, vers 40 m d'altitude : 4 pieds (2 fleuris et 2 jeunes) sous un maquis à *Pistacia lentiscus*, *Quercus ilex*, *Erica arborea*, *Lonicera implexa*, et avec *Aetheorrhiza bulbosa*, *Brachypodium retusum*, *Arisarum vulgare* et *Daucus carota*,

- plus au sud, vers 60 m d'altitude : 1 pied fleuri sous un maquis à *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea*, *Ruscus aculeatus*, et avec *Aetheorrhiza bulbosa* et *Brachypodium retusum*,

- dans le thalweg sud, de 40 à 50 m d'altitude : 12 pieds (6 fleuris et 6 jeunes) sous un maquis à *Juniperus turbinata*, *Erica arborea*, *Smilax aspera*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus monspeliensis* et avec *Brachypodium retusum*, *Pulicaria odora* et *Arisarum vulgare*.

6. Nord de la Tour de Roccapina (Fig. 8 : station 11)

Il s'agit d'une minuscule station ne comprenant que 3 pieds lors de sa découverte en 2004 par l'un de nous (A. D.). Cette station est localisée vers 50 m d'altitude, sur la pente d'un thalweg, en exposition sud-ouest.

En 2006, nous n'avons pu retrouver cette station, peut-être parce que notre prospection (le 22 avril) a été trop tardive dans l'année. Mais, le substrat étant très pauvre en humus, il est aussi possible que les *G. diphylla* n'apparaissent que les automnes et hivers très pluvieux, ce qui n'a pas été le cas en 2005-2006.

7. Pointe de Mucchiu Biancu (commune de Monaccia d'Aullene) (Fig. 9 : station 12)

Les *Gennaria diphylla*, observés vers 5-7 m d'altitude (PARADIS 1994 ; PARADIS & al. 1999), ne comprennent en mars 2006 que 28 pieds (7 fleuris et 22 jeunes), localisés en deux points :

- au bas des rochers les plus proches de la zone sableuse : 6 fleuris et 15 jeunes, avec *Simethis mattiazzii* et *Crocus corsicus*, sous des *Juniperus turbinata*, *Cistus monspeliensis*, *Myrtus communis* et *Phillyrea angustifolia*,

- à proximité d'une mare temporaire éphémère : 1 fleuri et 6 jeunes, sous des *Juniperus turbinata*, *Erica arborea*, *Arbutus unedo* et *Myrtus communis*.

8. Presqu'île et colline des Bruzzi (commune de Pianottoli-Caldarello) (Fig. 10)

De petites sous-populations, avec peu de pieds, étaient connues : une à 5 m d'altitude, au centre de la base de la presqu'île des Bruzzi et deux vers 50 m d'altitude, au nord du chemin menant à l'anse d'Arbitru et au sud-ouest du même chemin (PARADIS 1994 ; PARADIS & al. 1999). En 2003-2004, un sentier littoral a été ouvert, ce qui a permis de trouver, en mars 2006, de nouvelles sous-populations.

• La « racine » de la presqu'île des Bruzzi présente 107 individus (9 fleuris et 98 jeunes) (Fig. 10 : station 13a) :

- de part et d'autre du sentier ombragé, dans sa portion très proche de la route : 29 individus (6 fleuris, 23 jeunes), sous *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Pistacia lentiscus*, *Juniperus turbinata*, *Quercus ilex* et *Smilax aspera*,

- au bord du sentier de direction E, vers 10 m d'altitude : 18 jeunes, sous *Juniperus turbinata*,
- au croisement des sentiers, vers 15 m d'altitude : 24 jeunes, sous *Juniperus turbinata*,
- au bord du sentier, vers 10 m d'altitude : 33 individus (2 fleuris, 31 jeunes), sous *Arbutus unedo* et *Erica arborea*,
- au bord du sentier, vers 8 m d'altitude : 3 individus (1 fleuri, 2 jeunes), sous *Juniperus turbinata* et *Rosmarinus officinalis*,
- Au bord de l'ancien chemin longeant la colline des Bruzzi, de 45 à 50 m d'altitude, sur un linéaire de 200 m environ (Fig. 8 : station 13b) : 109 individus (24 fleuris, 85 stériles), avec *Cistus monspeliensis* et *Rosmarinus officinalis*.

Le nombre total d'individus de *Gennaria diphylla* dans les stations 13a et 13b est en 2006 de 216 (33 fleuris et 183 jeunes).

9. Testa di u Gattu (Cap de la Punta di Ventilegne) (prospection : 25.11.2004) (Fig. 11 : station 14)

En 2004, un sentier, de direction est-ouest, a été ouvert entre le lieu-dit a Testa (culminant à 105 m d'altitude) et la piste située à l'est de la Saline Sottana (à moins de 10 m d'altitude). L'ancien sentier, de direction approximative nord-sud, partant de a Testa et aboutissant à la mer en passant par la colline nommée Testa di u Gattu, est en voie d'embroussaillage par un maquis dominé par *Quercus ilex*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Calicotome villosa* (très denses) et *Cistus monspeliensis* (denses par endroits) avec, en novembre, beaucoup de pieds d'*Arisarum vulgare*.

Près du départ de cet ancien sentier, vers 80 m d'altitude, nous avons observé 3 pieds de *Gennaria diphylla*, en exposition ouest. Il est probable que cette petite station corresponde à la première station découverte par VIVANT (1965). En effet, cet auteur a indiqué d'une façon très peu précise le lieu de sa découverte de *G. diphylla* : « entre le Golfe de Ventilegne et la Trinité de Bonifacio. Un unique pied, dans les rochers, à une dizaine de mètres d'un vague sentier, rejoignant à 4 km plus au nord, la route N. 196 ». La distance de 4 km entre le lieu de sa découverte et la route plaide pour une localisation proche de l'extrémité de la Punta di Ventilegne, c'est-à-dire entre la baie de Figari et le golfe de Ventilegne. C'est là que se trouvent les 3 pieds observés le 25.11.2004.

10. Nord-ouest de Bonifacio : proximité du Monte Corbu (prospection : 25.02.2006) (Fig. 12 : station 15)

En bordure du chemin partant de la N 196 et montant au Monte Corbu, plusieurs pieds de *G. diphylla* avaient été observés en décembre 1993, à l'est des bergeries de Catarellu, entre 150 et 170 m d'altitude (PARADIS 1994). Cette station n'a pas été retrouvée en mars 2006. Il n'est pas impossible que la station ait disparu à la suite de l'important incendie d'août 1994.

11. Nord-ouest de Bonifacio : Mont de la Trinité (Fig. 12 : stations 16a et 16b)

- Une station (station 16a), connue depuis longtemps, se trouve au bord de la route qui conduit à l'Ancien Ermitage de la Trinité, au niveau des deux virages (un avec le point coté 128 m). En avril 1990, le regretté Georges BOSC nous avait montré cette station qui, en 2006, ne comprend que 10 pieds, tous jeunes.

- Une petite station (station 16b), connue de divers botanistes (communication orale de G. BOSC en 1990), se localise entre les rochers du nord-ouest de l'Ermitage, vers 150 m d'altitude. Ainsi, en mars 2005, 5 pieds (2 fleuris, 3 jeunes) ont été observés.

12. Sud-est de Bonifacio : plateau calcaire de Campo Romanello (Fig. 13 : station 17)

En arrière de la falaise de la Côte Accore, une garrigue recouvre le plateau calcaire, dénommé Campo Romanello. La garrigue comprend deux éléments :

a. un élément dense, de 0,5 à 2 m de haut, dominé par des nanophanérophytes et formant 80 % de l'ensemble,

b. un élément clair et bas, formant 20 % de l'ensemble.

- Composition phytosociologique de l'élément a :

- nanophanérophytes et chaméphytes ligneuses : *Juniperus turbinata* (3), *Cistus salvifolius* (2b), *Cistus creticus* (2a), *Rosmarinus officinalis* (2a), *Pistacia lentiscus* (2a), *Quercus ilex* (1), *Smilax aspera* (1), *Lonicera implexa* (1), *Calicotome villosa* (1), *Phillyrea angustifolia* (+), *Arbutus unedo* (+), *Astragalus terraccianoii* (1), *Teucrium flavum* (1), *Teucrium capitatum* (+), *Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum* (+), *Senecio cineraria* (+), *Asparagus acutifolius* (+), *Thymelaea hirsuta* (r).

- espèces herbacées : *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* (1), *Dorycnium hirsutum* (1), *Odontites luteus* (+), *Lobularia maritima* (r), *Daucus carota* (r).

Quelques *Pinus halepensis* sont aussi présents çà et là.

- L'élément b, très clair, comprend :

- *Carex serrulata*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, *Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum*, *Asphodelus ramosus*, *Daucus carota*, *Dactylis hispanica*, *Sixalix atropurpurea* subsp. *maritima*, *Asteriscus maritimus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago coronopus*, *Valantia muralis*, *Serapias parviflora*.

- Les *Gennaria diphylla*, qui paraissent avoir été découverts là par l'un de nous (A. D.) en 2003, se trouvent de part et d'autre du sentier venant de Bonifacio, juste à l'est du terrain du Conservatoire du Littoral. Le 20 avril 2006, nous avons noté un assez grand nombre de pieds (15 fleuris et 128 jeunes) groupés en 5 ensembles. Les *G. diphylla* sont en majorité sous des *Juniperus turbinata*.

13. Sud-est de Bonifacio : plateau calcaire au sud de la dépression de Bella Catarina (près du domaine de Licettu) (Fig. 13 : station 18)

Quelques pieds de *Gennaria diphylla* sont visibles dans les garrigues denses à *Juniperus turbinata* et *Rosmarinus officinalis*, espèces dominantes

sur cette portion du plateau, comprise entre la route menant à l'embarcadère de Piantarella et la dépression de Bella Catarina. L'un de nous (G. P.) connaît cette station depuis 1998. En 2006, elle comprend une dizaine d'individus.

14. Sud-est de Bonifacio : champs près de Saint-Jean (Fig. 13 : station 19)

En bordure des oliveraies de Saint-Jean, se localisent quelques pieds, sans doute découverts là par l'un de nous (A. D.) en 2003. En 2006, nous avons noté une vingtaine d'individus.

15. Sud-est de Bonifacio : champs près du poste électrique (Fig. 13 : station 20)

En bordure des oliveraies, situées à l'ouest du poste électrique, se trouvent plusieurs pieds, sans doute découverts là par l'un de nous (A. D.) en 2003. En 2006, nous avons observé une trentaine de pieds.

16. Sud-est de Bonifacio : ouest de la Cala Sciumara (Fig. 13 : station 21)

Une petite vallée issue des environs de Pertusato, aboutit à la rive ouest de la Cala Sciumara (souvent nommée « plage de l'électricité »). Des *G. diphylla*, découverts là par DUTARTRE (1979), présentaient en avril 2005, 119 pieds (32 pieds fleuris et 87 jeunes pieds), en bordure d'un sentier, à proximité de l'ouest de la plage, sous des *Quercus ilex*, *Arbutus unedo* et *Myrtus communis*.

Mais à la fin de l'année 2005, pour le passage d'un câble électrique (dit SARCO), issu de la Sardaigne, un important terrassement ainsi qu'un large chemin ont été réalisés de l'ouest de la plage de la Cala di Sciumara jusqu'à proximité de la route, juste à l'ouest de Saint-Jean. L'ancien chemin a été très agrandi et passe près du lieu-dit Agascello. Ce terrassement a détruit tous les pieds de *G. diphylla* observés en 2005. Les années prochaines, il faudra voir si la population se reconstitue.

17. Sud-est de Bonifacio : vallée au nord-est de la Cala Sciumara (observations : 14.4.2005 et 21.4.2006) (Fig. 13 : station 22)

Une petite vallée, située au sud d'un chemin cimenté et de forte pente, proche de deux villas, aboutit au NE de la Cala Sciumara. Des terrassements y avaient été réalisés, dans les années 1960, pour le passage d'une ligne électrique issue de la Sardaigne.

Des *Gennaria diphylla* paraissent y avoir été découverts par DUTARTRE (1979). G. BOSC nous avait guidé sur cette station en 1994. En avril 2005, nous avons observé 335 pieds (101 fleuris et 234 pieds), localisés en bordure de sentiers, sous les maquis à *Quercus ilex* et à *Juniperus turbinata* ainsi que dans des garrigues à *Rosmarinus officinalis* dominant.

En avril 2006, le nombre de pieds (fleuris et jeunes) est très nettement inférieur. Il est probable que cette forte réduction du nombre de pieds soit due à la faible pluviométrie de l'hiver 2005-2006. De plus, l'importante fermeture

du milieu par suite de l'absence d'impacts, peut, à la longue, être nuisible aux *G. diphylla*.

18. Sud-est de Bonifacio : Plateau de Sperone et environs de l'étang de Sperone (Fig. 13 : stations 23a et 23b)

Les populations, qui avaient été découvertes par DUTARTRE (1979), ont d'abord subi des aléas par suite des travaux liés à la création du golf de Sperone à la fin des années 1980. Nous ne les avons pas retrouvées entre 1992 et 1996. Depuis lors, plusieurs individus ont été observés à proximité des gazons du golf. Ainsi, le 12 mai 2006, Emilio VICHERA, un des principaux gestionnaires du golf, nous a montré des *Gennaria diphylla* en deux endroits :

- près des bâtiments de la direction du golf : 2 fleuris et 3 stériles (station 23a)
- au sud-est de la dune de Petit Sperone, sur la pente des rochers calcaires : 3 pieds fleuris et 10 stériles, sous un maquis clair à *Quercus ilex*, *Juniperus turbinata* et avec quelques individus d'*Anthyllis barba-jovis* (station 23b).

Par suite de l'effort des gestionnaires du golf pour maintenir la biodiversité végétale du site, on peut penser qu'à l'avenir le nombre d'individus de *G. diphylla* s'accroîtra.

19. Sud-est de Bonifacio : proximité de l'embarcadère de Piantarella (Fig.13 : station 24)

Cette station, d'abord signalée en 1993 par FRIDLENDER (in LESNÉ 2006), a été retrouvée par MASINI (in LESNÉ 2006). En décembre 2006, nous n'avons observé que 2 jeunes pieds.

20. Île Piana (observation : novembre 1994) (Fig. 13 : station 25)

Le 23.11.1994, nous avons observé une dizaine de pieds de *G. diphylla* dans la dépression centrale de l'île, dépression densément envahie par un maquis à *Juniperus turbinata* (PARADIS & al. 1994 ; PARADIS & al. 1996). Il ne nous a pas été possible de revisiter cette station en 2006.

21. Île Cavallo (observation : mai 1996) (Fig. 14 : station 26)

Découvert sur cette île par DUTARTRE (1979), *G. diphylla* y a été revu en 1994 par FRIDLENDER (in PARADIS & al. 1996). En mai 1996, lors de relevés phytosociologiques, nous avons observé une dizaine de pieds dans le maquis de la partie nord-ouest. Depuis lors, il ne nous a pas été possible d'aller, au printemps, sur l'île Cavallo.

22. Proximité de Cala Longa (prospection : 15.04.2005) (Fig. 13 : stations 27 et 28)

Station 27. 1 km à l'est de la Tour de Ricelli, dans l'entaille créée pour la route D 258, à proximité du ruisseau de San Mulari : 1 pied fleuri.

Station 28. Localisée près de la plage de Cala Longa, au sud de l'étang de Purgatorio, cette station comprend, en 2005, 339 pieds (131 fleuris, 208 jeunes), se répartissant ainsi :

- du côté sud-ouest de la piste menant à la plage : 47 fleuris, 158 jeunes,
- du côté nord de la piste menant à la plage : 4 fleuris, 30 jeunes,
- de part et d'autre d'un petit chemin allant à une propriété privée : 80 fleuris, 20 jeunes.

Les *G. diphylla* sont sous un maquis à *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Erica arborea* et *Lonicera implexa*.

[Remarque. VIVANT (1968 et 1974) a signalé de petites stations au sud du golfe de Sant'Amanza, près de Gurgazu et sur la Punta di Cappiccio. Nous n'avons pu retrouver ces stations. Comme les signalisations de VIVANT sont extrêmement vagues, il est possible que ces stations existent encore].

23. Réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Fig. 15 : stations 29 et 30)

Station 29. En novembre 1998, avec Corinne LORENZONI, l'un de nous (G. P.) avait observé quelques pieds de *Gennaria diphylla* sous le maquis à *Juniperus turbinata* de l'est de la Padule Maggiore. Nous n'avons pas revu ces individus lors de nos prospections ultérieures.

Par contre une station a été trouvée sous un maquis à *Arbutus unedo*, au bas de la colline du nord de la Padule Maggiore, vers 110 m d'altitude, avec 21 pieds fleuris et 18 jeunes.

Stations 30. D'autres stations ont été observées près de la piste qui passe du côté est de la réserve naturelle (PARADIS & POZZO DI BORGO 2005 : carte, page 98) :

- au niveau de rochers, en lisière d'un maquis à *Arbutus unedo* et *Erica arborea*, vers 100 m d'altitude : 47 individus (25 fleuris et 22 jeunes),
- directement au bord de la piste, entre 85 et 100 m d'altitude, en trois points : 79 individus (4 fleuris et 75 jeunes).

De plus, à proximité du panneau d'entrée dans la réserve naturelle, du côté du lieu-dit Missoju, au point coté 90 m, 9 individus non fleuris ont été trouvés en bordure de la piste.

Le nombre total d'individus dans la réserve naturelle ne paraît donc pas élevé et est, sans doute, compris entre 170 et 200, mais avec seulement une cinquantaine d'individus fleuris, lors de nos prospections en 2004 et 2005.

24. Pourtours du golfe de La Rondinara (Fig. 15 : station 31)

Une seule station a été trouvée sur la façade du golfe de la Rondinara, ce qui est étonnant pour un site nettement thermoméditerranéen (PARADIS & al. 2006). Cette station se localise en lisière du maquis, en exposition sud-est, vers 35 m d'altitude, au bord de la route, à proximité du ruisseau qui passe aux Hameaux de la Rondinara. En mars 2006, on a compté 15 individus (5 fleuris, 15 jeunes).

La rareté de *G. diphylla* dans les environs de la Rondinara est probablement due à la très faible quantité d'humus, elle-même liée aux nombreux incendies qui ont ravagé cette microrégion.

25. Golfe de Porto Novo (Fig. 15 : station 32)

LORENZONI (in PARADIS & al. 1996) a découvert en 1994 cette station. Elle est localisée au sud-est de l'étang de Porto-Novo, sous une forêt basse et assez claire à *Juniperus turbinata* et en bordure du sentier conduisant à la plage face à l'étang de Carpiccia. En février 1998, la station comportait une quinzaine de pieds fleuris et quelques jeunes pieds.

Dans l'état actuel de la connaissance de la répartition de *G. diphylla* en Corse, cette station est celle située la plus au nord-est.

Conclusion

Estimation du nombre d'individus

La figure 1 visualise l'assez grand nombre de mailles kilométriques (32) présentant *Gennaria diphylla*, ce qui rend difficile un comptage précis.

Une estimation permet de penser qu'en Corse, *G. diphylla* comporte plus de 2000 individus.

Rappels des menaces sur *Gennaria diphylla* en Corse

Gennaria diphylla, croissant de préférence en lisière de maquis, en faible lumière et sur des substrats riches en humus, il paraît probable que les incendies lui sont très nocifs.

De même, le creusement du sol par les sangliers lui est sans doute très défavorable.

Modes de gestion éventuelle

La protection contre les incendies est très difficile. En effet, ceux-ci débutent en un point puis, en fonction de la direction et de la force du vent, ils peuvent se propager sur de très vastes superficies et atteindre des zones très éloignées de leur point de départ.

La protection contre le fouissage par les sangliers paraît possible uniquement dans la réserve naturelle des Tre Padule de Suartone.

Bibliographie

- BIONDI, E., BAGELLA, S., 2005 - Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di la Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia* **42 (2)** - Suppl. 1 : 3-99.
- BOCCHIERI, E., 1996 - L'esplorazione botanica e le principali conoscenze sulla flora dell'arcipelago della Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari Supplemento*, **66** : 305 p.
- BOCK, B., 2005 - BDNFFv4.02 (Base de Données Nomenclaturales de la Flore de France, version 4.02, avril 2005). Fichier informatisé.
- BOLÒS, O. de, VIGO, J., 2001 - *Flora dels Països Catalans*, vol. IV. Editorial Barcino, Barcelona.
- BOURNÉRIAS, M., PRAT, D. (direction scientifique), 2005 - *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Collection Parthénope : 162-163.
- DUTARTRE, G., 1979 - Contribution à l'étude de la flore de la Corse. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 21-22.

- GAMISANS, J., 1991 - *La végétation de la Corse*. Compléments au Prodrôme de la flore corse, Annexe n° 2. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 391 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. Conserv. et Jard. bot. Genève, 258 p.
- GIOTTA, C., PICCITTO, M., 1990 - *Orchidee spontanee della Sardegna*. Guida al riconoscimento delle specie. Carlo Delfino editore : 80-81.
- I.G.N., 1990-1998 - Cartes topographiques au 1/25 000 : Ajaccio (4153 OT TOP 25), Bonifacio (4255 OT TOP 25), Propriano (4153 OT TOP 25), Sartène (4254 OT TOP 25). Institut Géographique National.
- I.U.C.N., 1994 - IUCN Red List Categories. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. I.U.C.N., Gland, Switzerland.
- JEANMONOD, D., GAMISANS, J., 2007 - *Flora Corsica*. Edisud.
- KERGUÉLEN M., 1993 - *Index synonymique de la Flore de France*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 196 p.
- LESNÉ, S., 2006 - Flore orchidologique de Corse : observation de *Anacamptis longicornu* (Poir.) Bateman, Pridgeon & Chase. *Le Monde des Plantes*, 490 : 6-7.
- PARADIS, G., 1994 - *Gennaria diphylla* (Link) Parl. In D. Jeanmonod & H.-M. Burdet (éds), Notes et contributions à la flore de Corse, X. *Candollea*, **49** : 578.
- PARADIS, G., LORENZONI, C., FRIDLENDER, A., JEANMONOD, D., 1996 - *Gennaria diphylla* (Link) Parl. In D. Jeanmonod & H.-M. Burdet (éds), Notes et contributions à la flore de Corse, XII. *Candollea*, **51** : 523-524, Fig. 1A.
- PARADIS, G., LORENZONI, C., PIAZZA, C., 1994 - Flore et végétation de l'île Piana (Réserve des Lavezzi, Corse du Sud). *Trav. sc. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse*, Fr., **50** : 1-87.
- PARADIS, G., LORENZONI, C., PIAZZA, C., QUILICHINI, M.-C., 1999 - Typologie d'habitats littoraux basée sur la phytosociologie: la végétation de pointes du sud-ouest de la Corse. *Trav. sc. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse*, Fr., **59** : 23-90.
- PARADIS, G., PIAZZA, C., POZZO DI BORGIO, M.-L., 2006 - Description de la végétation des pourtours rocheux du golfe de la Rondinara (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., **37** : 65-115.
- PARADIS, G., POZZO DI BORGIO, M.-L., 2005 - Étude phytosociologique et inventaire floristique de la réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Corse). *Journal de Bot. de la Soc. bot. France*, **30** : 27-106.
- PIGNATTI, S., 1982 - *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna, vol. 3.
- VIVANT, J., 1965 - *Gennaria diphylla* (Link) Parl., Orchidée nouvelle pour la Corse. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **112** : 7-8.
- VIVANT, J., 1966 - Sur quelques plantes de Corse. *Le Monde des Plantes*, **351** : 12-14.
- VIVANT, J., 1968 - Plantes récoltées en Corse méridionale. *Le Monde des Plantes*, **359** : 6-7.
- VIVANT, J., 1974 - Quelques notes à propos de plantes vasculaires de la Corse. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **121**, sess. extraordinaire : 35.

Remerciements

Nous remercions :

- l'Office de l'Environnement de la Corse (Service du Conservatoire Botanique de Corse), qui a accordé à l'A.S.T.E.R.E. un crédit ayant permis de couvrir les frais de terrain de l'un de nous (G. P.),

- Jacques NICOLAU (DIREN, Ajaccio), qui a fourni la carte en réseau (figures 1),

- Camille FÉRAL (DIREN, Ajaccio), qui a informatisé les différentes figures,

- Emilio VICHERA (Golf de Sperone, Bonifacio), qui nous a montré les stations des pourtours du terrain de golf,

- Yves PEYTOUREAU (Président de la Société Botanique du Centre-Ouest) pour la traduction en anglais du résumé.

Note 1. La notion de station est celle du document inédit (Secrétariat Faune Flore, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1990) : "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.

Cette notion est équivalente à la notion de « sous-population » de l'I.U.C.N. (1994), c'est-à-dire de groupes distincts d'individus du même taxon mais ne présentant pas a priori d'échange génétique.

Sta- tions N°	Localités	Coordonnées			Remarques sur les stations	Nombre de pieds en 2005 ou 2006	Année de la décou- verte	Auteurs) et année de la publication de la station
		x (Lambert) (IV)	y (Lambert) (IV)	z (en m)				
1a	Isoliella près de la tour génoise	532-533	4170-4171	50 à 60	en lisière de maquis haut	> 100	1996	CP (in CP & al. 1996)
1b	Punta di Sette Nave bord de route et pare-feu	532-534	4170-4171	20	en lisière de maquis haut	> 100	1996	GP (in CP & al. 1996)
2	Route D. 655 (de la Castagna)	530-531	4164-4165	70	est du hameau de la Castagna	500	1996	CP (in CP & al. 1996)
3	Route D. 655 (de la Castagna)	530-531	4164-4165	70	ouest du hameau de la Castagna	60	1996	CP (in CP & al. 1996)
4	Chemin de la tour de Capu di Murru	527-528	4158-4159	120	en lisière de maquis haut	20 à 50	1996	GP (in CP & al. 1996)
5a	Sentier au sud de la pointe de Capu di Murru	528-529	4158-4159	20	ouest de Monte Biancu	80	1996	GP (inédit)
5b	Sentier au sud de la pointe de Capu di Murru	526-527	4158-4159	10	en lisière de maquis haut	50	2005	GP (inédit)
6	S de Campomoro (E de Mignini)	538-539	4146-4147	60 à 110	4 petites stations en bordure des sentiers créés en 2004			
7a	S de Campomoro (N de Canusellu)	538-539	4146-4147	80	sentier d'un thalweg	135	2004	AD & GP (inédit)
7b	S de Campomoro (Canusellu)	538-539	4145-4146	40 à 60	rive g. d'un ruisseau de Canusellu	8	2005	GP (inédit)
8a	NO de Tizzano (E de Cala Longa)	540-541	4138-4139	8 à 10	sur des arènes granitiques grossières	12	2005	GP (inédit)
8b	NO de Tizzano (E de Cala Longa)	540-541	4138-4139	5	sur une plate-forme	55	1994	GP (in CP & al. 1996)
9	S de Tizzano : S de Paratella	543-544	4135-4136	80 à 100		12	2005	GP (inédit)
10	S de Tizzano : O et NO de Punta di a Botta	543-544	4135-4136	40 à 50	3 petites stations en bord de chemin	149	1995	GP (in CP & al. 1996)
11	N de la Tour de Roccapina	550-551	4133-4134	45 à 55	en lisière de maquis sous les maquis	20	1995	GP (in CP & al. 1996)
12	Punta di Muceddu Biancu	553-554	4131-4132	6	en lisière de maquis moyen	< 10	2004	AD (inédit)
13a	Pointe des Bruzzi	558-559	4130-4131	8 à 15	en lisière de maquis et sous le maquis	30	1994	GP (1994)
13b	N du chemin entre Arbitru et la Pointe des Bruzzi	557-559	4130-4131	45 à 50	en lisière de maquis haut	>100	1993	GP (1994)
14	Testa di u Gattu (Testa Ventiligne)	563-564	4129-4130	60	bord d'un chemin, en ourlet avec maquis	> 100	1993	GP (1994)
?	Entre la baie de Figari et le golfe de Ventiligne	?	?	?	première station découverte en Corse	3	2004	GP (inédit)
?	Près de Capu di Ferro	565-566	4122-4123	10 ?	en lisière de maquis moyen	?	1965	JV (1965, 1966)
15	S du Monte Corbu	567-568	4125-4126	150 à 170	en lisière de maquis haut	disparue ?	1994	JV (1975)
16a, et 16 b	Trinité de Bonifacio	567-568	4123-4124	130	en lisière de maquis moyen et haut	20 à 50	1967 ?	JV (1975), GD (1979)

Tableau 1. Station de *Gennaria diphylla* actuellement connues en Corse (état en 2006) (début)

AD : Alain DELAGE, AF : Alain FRIDLENDER, GB : Georges BOSCH, GD : Gilles DUTARTRE, AF : Alain FRIDLENDER,

CL : Corinne LORENZONI, GP : Guilhem PARADIS, MLPB : Marie-Laure POZZO DI BORGO, JV : Jean VIVANT

Les stations non retrouvées par les auteurs ont été indiquées par des ?

Sta- tions N°	Localités	Coordonnées			Remarques sur les stations	Nombre de pieds en 2005 ou 2006	Année de la décou- verte	Auteurs et année de la publication de la station
		x (Lambert IV)	y (Lambert IV)	z (en m)				
17	Plateau calcaire de Bonifacio : Campo Romanello	571-572	4122-4123	60 à 75	sous les nanophanérophytes (à romarin abondant) de la garrigue du plateau	> 130	2002	AD (inédit)
18	Plateau calcaire de Bonifacio : N de la route de Plantarella, au S de la dépression Bella Catarina	572-573	4121-4122	100	sous les nanophanérophytes (à romarin abondant) de la garrigue du plateau	10 à 20	1999	GP (inédit)
19	Oliveraies de Saint-Jean (sur calcaire)	573-574	4121-4122	60	sous quelques oliviers	< 10	2002	AD (inédit)
20	Champ près du Poste électrique	573-574	4120-4121	45 à 55	bords des limites de champs	30	2002	AD (inédit)
21	O de la Cala Sciumara	573-574	4120-4121	8 à 15	en lisière de maquis et sous des maquis en bord de chemin	disparue en 2006	1979	GD (1979)
22	Vallée au NE de la Cala Sciumara	573-575	4120-4121	5 à 50	nombreux pieds répartis sur plus d'1 km à proximité de chemins et de sentiers	350	1980 ? et 1994	grande station connue depuis longtemps (GB, GD ?; GP, inédit)
23a,	Plateau de Sperone et environs de l'étang	575-576	4120-4121	1 à 15	en lisière de maquis et sous des maquis moyen	20	1979	GD (1979)
23b	de Sperone (sur calcaire)	575-576	4121-4122	10 ?	cistace claire	4 (?)	1983	AF (inédit)
24	Près de l'embarcadere de Plantarella	576-577	4121-4122	3	dépression boisée (maquis moyen)	< 10	1984	GP (in GP & al. 1996)
25	Île Piana	578-579	4121-4122	20	en lisière de maquis moyen	< 10	1979	GD (1979), AF (in GP & al. 1996)
26	Île Cavallo							
27	E de la Tour Ricelli (près de la D 258)	575-576	4123-4124	50 à 60	en lisière de maquis moyen	< 10	2005	GP (inédit)
28	S de Cala Longa (S de l'étang de Purgatorio)	576-577	4123-4124	5 à 15	bords du chemin menant à la plage	> 300	2005	AD & GP (inédit)
?	Gurguzu	575-576	4124-4125	20	en lisière de maquis moyen	disparue ?	1966	JV (1968)
?	Punta di Cappiccio	576-577	4125-4126 ?	20 à 30	en lisière de maquis moyen	disparue ?	1967 ?	JV (1975)
29	Colline N de Padule Maggiore	575-576	4131-4132	100 à 110	en lisière de maquis moyen à haut	10 à 20	1997	GP & CL (inédit)
30	Bord du chemin Est dans la RNIPS	576-577	4131-4132	40 à 60	en lisière de maquis moyen à haut	170 à 200	2004	GP & MLPB (2005)
31	O. du golfe de Rondinara (bord de route)	578-579	4132-4133	30	en lisière de maquis haut	< 10	1998	GP & al. (2006)
32	Entre les étangs de Porto Novo et de Capiaccia	578-579	4135-4136	5	sous maquis à Juniperus turbinata	< 10	1994	CL (in GP & al. 1996)

Tableau 1. Stations de *Genaria diphylla* actuellement connues en Corse (état en 2006) (fin)

AD : Alain DELAGE, AF : Alain FRIDLENDER, GB : Georges BOSCH, GD : Gilles DUTARTRE, AF : Alain FRIDLENDER

CL : Corinne LORENZONI, GP : Guilhan PARADIS, MLPB : Marie-Laurie POZZO DI BORGO, JV : Jean VIVANT

Les stations non retrouvées par les auteurs ont été indiquées par des ?

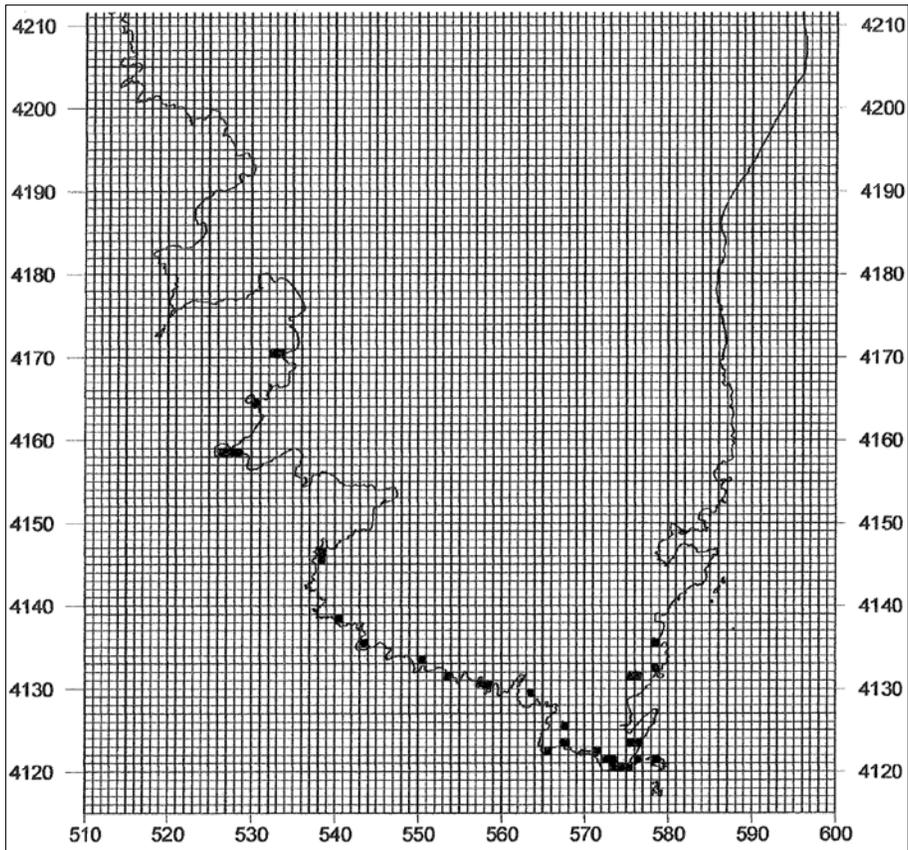


Figure 1 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* sur une carte en réseau du sud de la Corse

(Le réseau correspond au réseau kilométrique Lambert zone IV des cartes IGN. *Gennaria diphylla* est présent dans 32 mailles kilométriques).

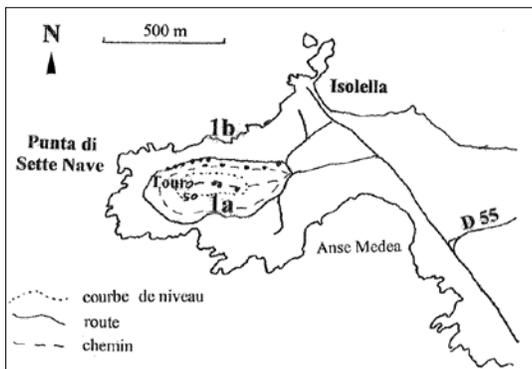


Figure 2 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* sur la Punta di Sette Nave (presqu'île de l'Isolella)

[sur une portion de la carte IGN au 1: 25 000 n° 4153 OT (Ajaccio-Îles Sanguinaires)].
Station 1a : chemin de montée à la tour ; station 1b : bord de route et pare-feu.

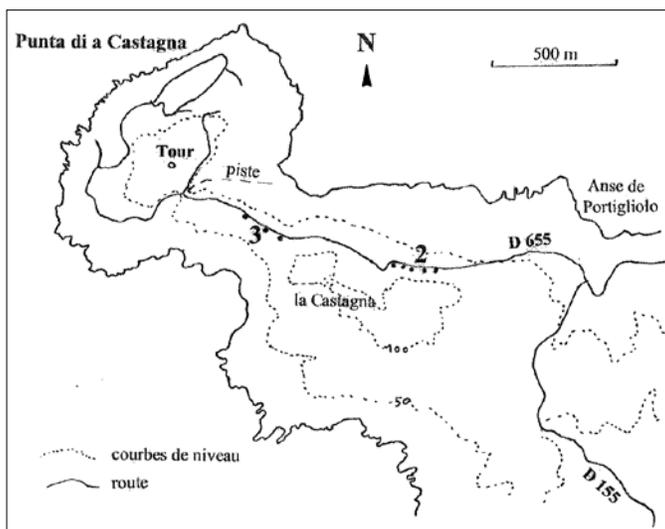


Figure 3 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* à l'ouest de la Punta di a Castagna

(Stations 2 et 3) [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4153 OT (Ajaccio-Îles Sanguinaires)].

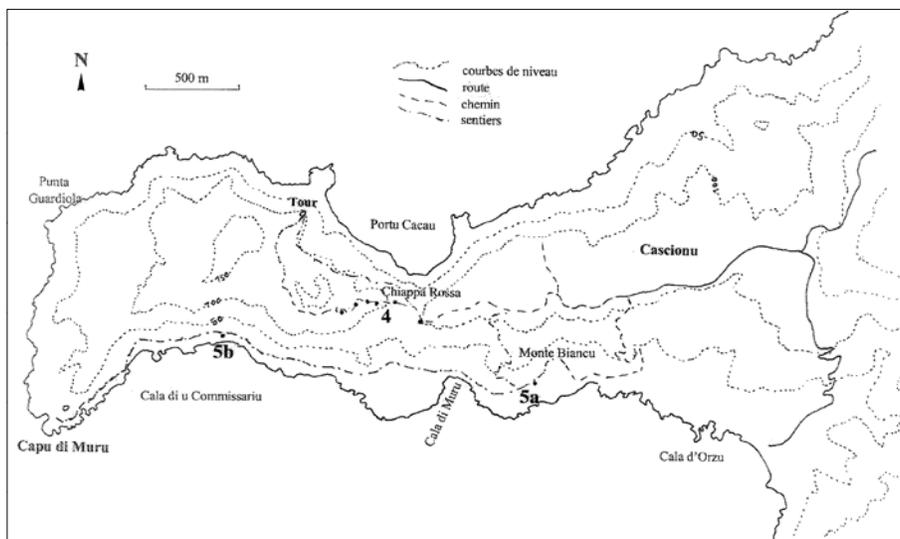


Figure 4 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* sur la Punta di Capu di Muru

[sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4154 OT (Propriano-Golfe de Valinco)]. Station 4 : bord du chemin menant à la Tour de Capu di Muru ; station 5a : bord du sentier proche de la mer, juste à l'ouest des maisons de Monte Biancu ; station 5b : bord du sentier proche de la mer, au nord-est du phare du Capu di Muru.

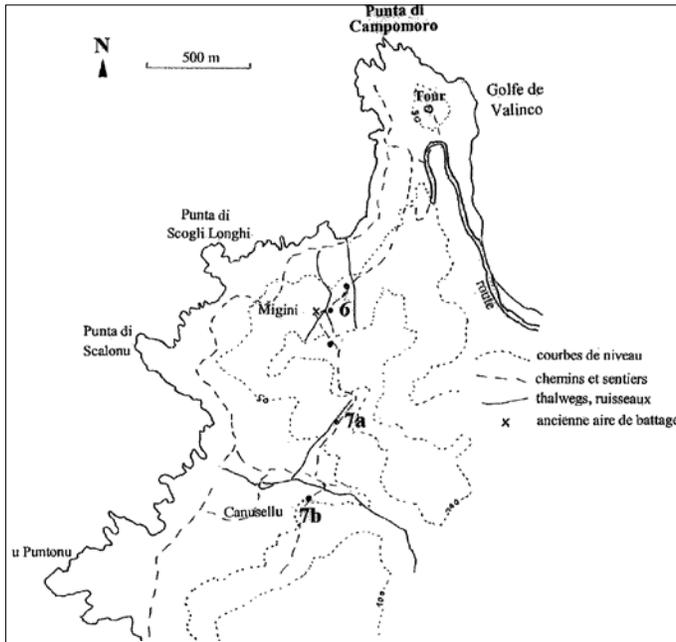


Figure 5
Localisation des stations de *Gennariadiphylla* au sud de la Punta di Campomoro

[sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4154 OT (Propriano - Golfe de Valinco)].
Station 6 : est de Migini ;
station 7a : nord de Canusellu ;
station 7b : près d'un des ruisseaux de Canusellu.

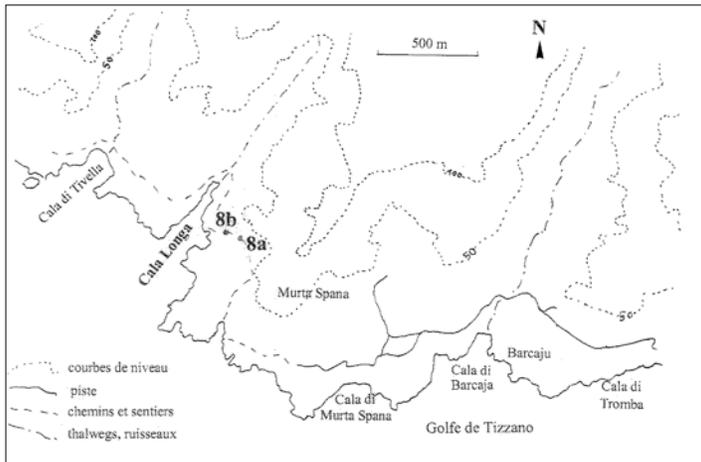


Figure 6 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* au nord-ouest de Tizzano [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4154 OT (Propriano-Golfe de Valinco)].

Stations 8a et 8b : est de Cala Longa.

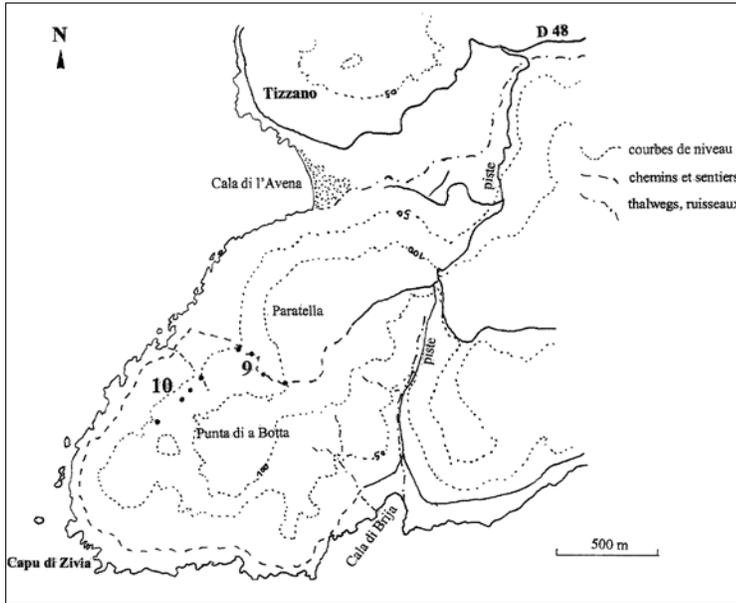


Figure 7
Localisation des stations de *Gennaria diphylla* au sud de Tizzano [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4154 OT (Propriano-Golfe de Valinco)].
Station 9 : sud de Paratella ;
station 10 : ouest et nord-ouest de la Punta di a Botta.

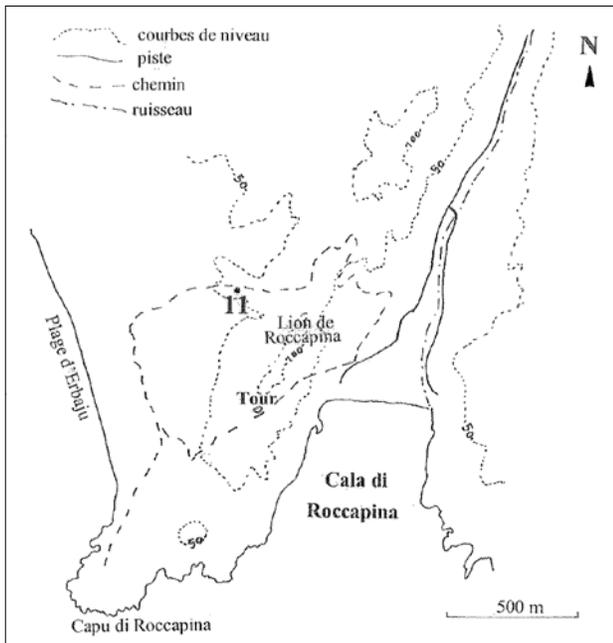


Figure 8
Localisation de la station de *Gennaria diphylla* au nord de la Tour de Roccapina (station 11) [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4254 OT (Sartène)].



Figure 9 - Localisation de la station de *Gennaria diphylla* sur la Punta di Mucchiu Biancu (station 12) [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4254 OT (Sartène)].

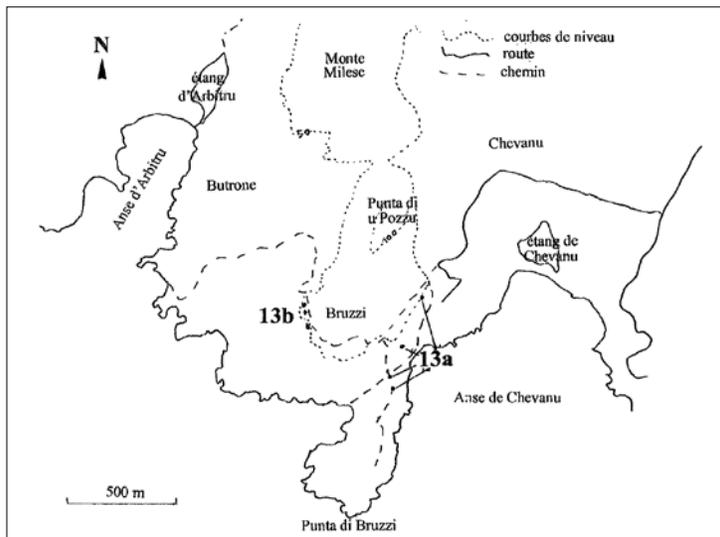


Figure 10 - Localisation des stations de *Gennaria diphylla* sur la presqu'île et la colline des Bruzzi [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)].

station 13a : « racine » de la presqu'île (Pointe) des Bruzzi ;

station 13b : bord du chemin de la colline des Bruzzi.

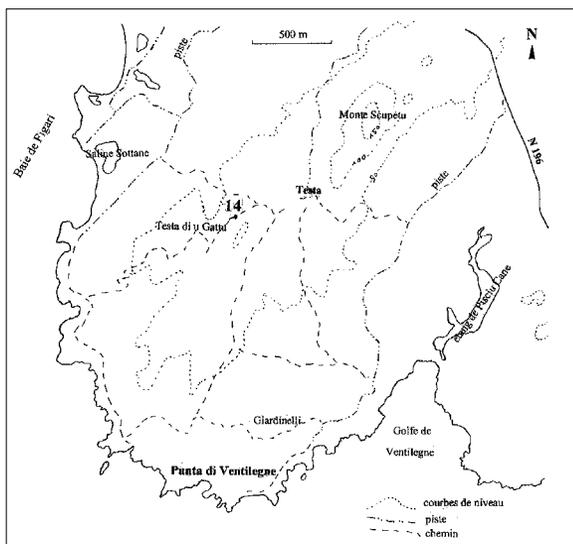


Figure 11
Localisation de la station de *Gennaria diphylla* (station 14) à Testa di u Gattu (Cap de la Punta di Ventilegne)
 [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)].

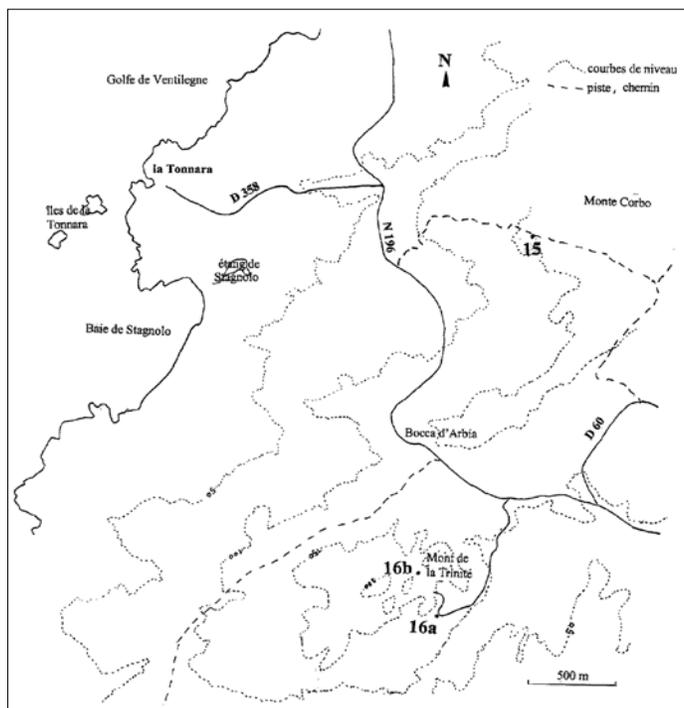


Figure 12
Localisation des stations 15, 16a et 16b de *Gennaria diphylla* sur la partie nord-ouest de la commune de Bonifacio
 [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)].

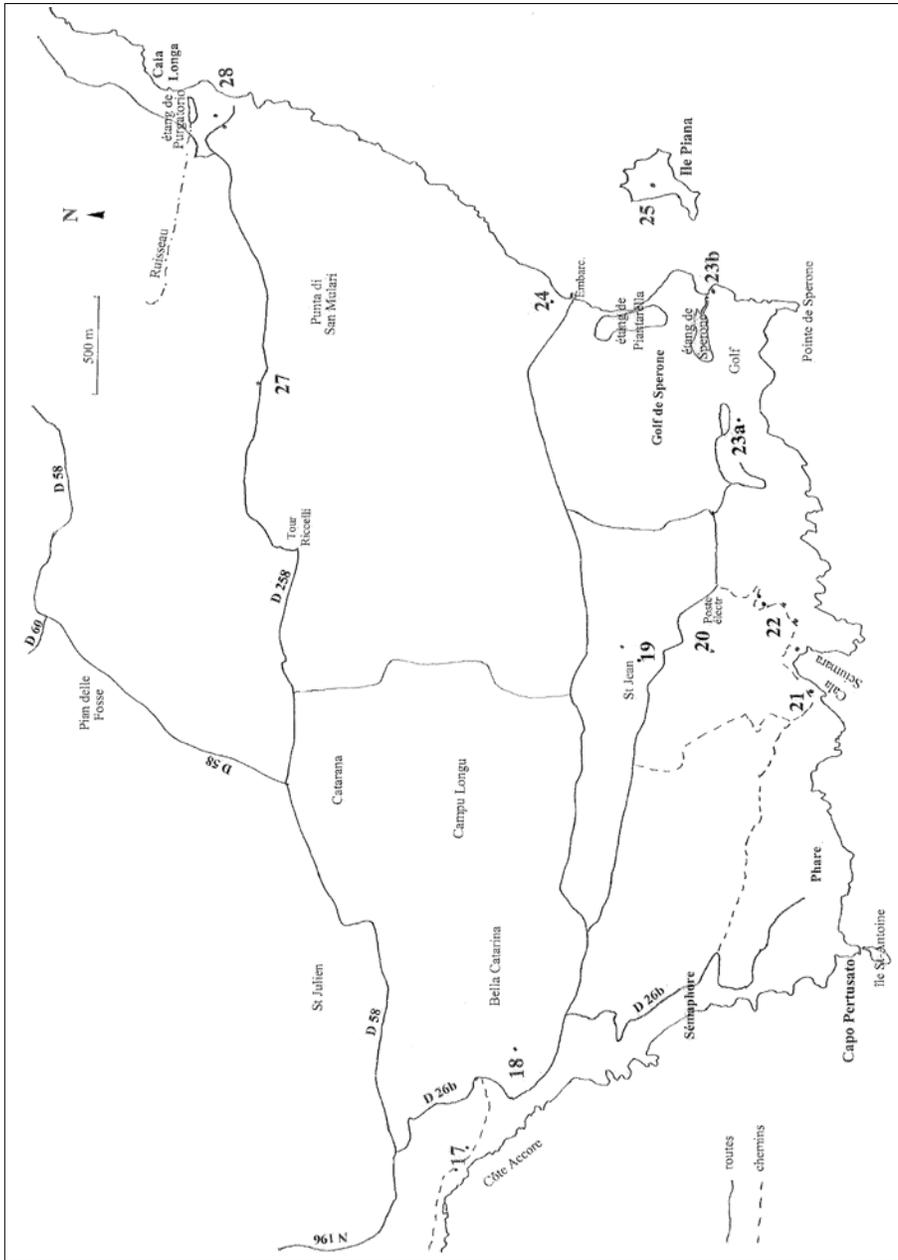


Figure 13 - Localisation des stations 17 à 25, 27 et 28 de *Gennaria diphylla* à l'Est de Bonifacio [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)].

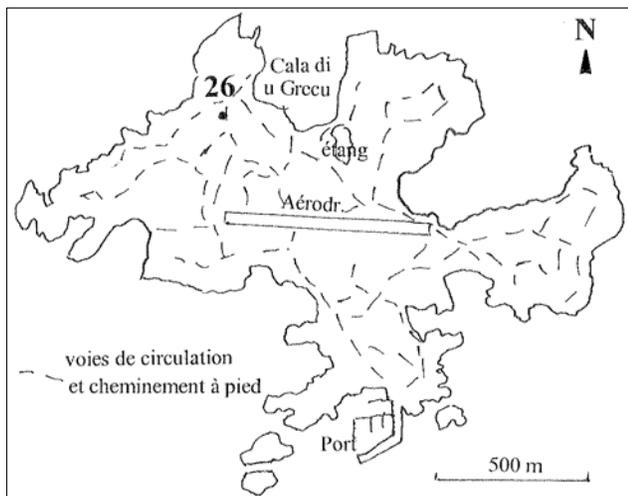


Figure 14 - Localisation de la station 26 de *Gennaria diphylla* sur l'île de Cavallo [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)].

Figure 15 - Localisation des stations 29 à 32 de *Gennaria diphylla* sur la partie nord de la commune de Bonifacio [sur une portion de la carte IGN au 1 : 25 000 n° 4255 OT (Bonifacio)]. (Les stations 29 et 30 sont dans la réserve naturelle des Tre Padule de Suartone).

