



Origine du *Genista* de l'île Mezzu Mare (Corse) : une énigme résolue

Guilhan PARADIS
7 Cours Général Leclerc
F-20000 AJACCIO
guilhan.paradis@orange.fr

Marc CHIAPPE
Résidence Santa Lina, Bât. B7
F-20000 Ajaccio
corsicazen@gmail.com

Résumé : le *Genista* de l'île Mezzu Mare (golfe d'Ajaccio, Corse) n'est pas une microendémique corse. Il résulte d'une introduction volontaire à partir de graines issues de pieds de *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana* prélevés sur l'île Ponza (îles Pontines, Latium, Italie).

Mots clés. Corse, espèce introduite, île méditerranéenne, *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*.

Abstract : The *Genista* of the island Mezzu Mare (Ajaccio gulf, Corsica) is not a Corsican microendemic species. It results from a voluntary introduction starting from seeds taken on individuals of *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana* of the Ponza island (Latium, Italy).

Keywords. Corsica, introduced species, Mediterranean island, *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*.

Introduction

Sur l'île Mezzu Mare, appelée aussi Grande Île Sanguinaire (golfe d'Ajaccio, Corse), se localise la seule station corse (et française) d'un genêt, qui a d'abord été déterminé comme *Genista ephedroides* DC. par Evrard & Julien (1997, p. 255) et supposé naturalisé par Paradis & Appietto (2005) et par Jeanmonod & Gamisans (2007, 2013).

Le taxon *G. ephedroides* a d'abord été considéré comme présent en Sardaigne (sur les îles San Pietro et San Antioco, le long de la côte occidentale et près de Santa Teresa di Gallura), en Sicile et dans les îles Pontines (Valsecchi *in* Camarda & Valsecchi, 1983, p. 249). Ultérieurement, Valsecchi (1986a) a estimé que *G. ephedroides* est une endémique sarde et elle a décrit une nouvelle espèce, affine de *G. ephedroides*, «*Genista tyrrhena*», localisé dans les îles Pontines (îles Zannone, Palmarola, Gavi, Ponza, Ventotene) et dans les îles éoliennes (Stromboli, Lipari, Vulcano) (Valsecchi, 1986b). Plus récemment, Bacchetta *et al.* (2011) confirment que *Genista ephedroides* s. str n'est présent qu'en Sardaigne et scindent *Genista tyrrhena* Vals. (qu'il faut logiquement écrire *Genista tyrrhena*) en deux sous-espèces, une pour les îles éoliennes (subsp. *tyrrhena*) et une pour les îles Pontines (subsp. *pontiana* Brullo & De Marco).

En 2016, Coulot et Rabaute (p. 786-793) interprètent le genêt de l'île Mezzu Mare (Note 1) comme une microendémique corse, actuellement localisée uniquement sur cette île et le nomment *Genista mezzumarensis*.

Note 1

Le *Genista corsica* (Loisel.) DC., abondant en Corse à basse altitude, et le *Genista salzmannii* DC. var. *salzmannii*, abondant sur le littoral sableux près de l'aéroport d'Ajaccio, ne sont pas présents sur l'île Mezzu Mare (Paradis & Appietto, 2005). Le seul genêt de cette île est le *Genista* introduit (*G. tyrrhena* Vals. subsp. *pontiana* Brullo & De Marco).

Une rencontre imprévue due au hasard et une petite enquête nous ont permis de résoudre l'origine de ce genêt et d'affirmer qu'il s'agit de *Genista tyrrhena* Vals. subsp. *pontiana* Brullo & De Marco.

Déroulement de "l'enquête" ayant permis de résoudre l'origine du genêt de Mezzu Mare

Le 10 octobre 2016, au retour d'une herborisation automnale dans les environs de la presqu'île de La Parata (ouest d'Ajaccio), nous rencontrons par hasard monsieur Dominique Torre, un photographe amateur connu de l'un de nous (MC), qui nous montre ce qu'il pense être le « genêt de Ponza ». Il s'agit, en fait, d'un pied un peu bizarre de *Cytisus laniger* (Desf.) DC. (= *Calicotome villosa* (Poir.) Link), espèce très abondante près d'Ajaccio.

Très intrigués, nous lui demandons ce qu'il entend par « genêt de Ponza ». D. Torre nous répond qu'il s'agit du genêt de l'île Mezzu Mare, ajoutant que ce genêt a été introduit à partir de graines prélevées sur des pieds de genêts poussant sur l'île Ponza (archipel des îles Pontines, Italie), d'où le nom qu'il donne au genêt de l'île Mezzu Mare. Il nous apprend que c'est un pêcheur d'Ajaccio (François Vitiello), né sur l'île Ponza, qui est à l'origine de cette introduction (Note 2).

Note 2

Beaucoup de pêcheurs de la Corse (et de la Sardaigne) sont originaires des environs de Naples et des îles Pontines. Ils sont considérés comme d'excellents pêcheurs.

Monsieur F. Vitiello (FV) nous a confirmé les propos de D. Torre et a précisé divers points. Sur l'île Ponza, les genêts (*Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*) couvrent de vastes surfaces ; ils peuvent s'enraciner dans des fissures des rochers maritimes et résistent très bien aux embruns et à l'eau de mer projetée lors des tempêtes. Leur bois est très dur. Les habitants coupent parfois les ramifications de la base de la tige principale et laisse « monter » les arbustes jusqu'à 4 à 5 m de hauteur environ. Au bout de quelques années, les diamètres des troncs peuvent alors atteindre 15 cm. Ce genêt a de nombreuses utilisations sur l'île Ponza : (1) comme haies, afin de protéger des vents salés les parcelles de vignes, cultivées en terrasses sur de fortes pentes face à la mer, (2) comme tuteurs pour maintenir droites les souches de vigne et pour soutenir divers arbres fruitiers, dont des figuiers, (3) comme fourrage d'hiver, les rameaux verts étant souvent coupés et donnés à manger aux lapins, moutons et chèvres, (4) comme litière pour enrichir en matière organique la terre des jardins, les petits rameaux morts étant prélevés sous les genêts là où ils sont très denses.



Photo 1. Peuplement du genêt introduit sur l'île Mezzu Mare, le 29 mars 2006, © G. PARADIS

FV a prélevé dans son village, après 1980, sans doute en 1982 ou en 1984, une dizaine de jeunes pieds avec un peu de terre, les a amenés à Ajaccio et les a plantés en haie, en limite de son terrain entourant sa maison et dominant de 2 m une cour cimentée (Note 3).

Voyant que l'île Mezzu Mare n'avait aucun genêt et ses conditions écologiques lui paraissant assez semblables à celles de son île natale, il a pensé qu'il serait intéressant d'y introduire ce genêt. Pour cela, il a donné à son ami Jean-Marc Fattaccio (JMF) une poignée de graines (une centaine environ), pour qu'il les sème sur l'île. Ces graines provenaient de la haie, après la déhiscence des gousses et étaient tombées dans sa cour cimentée. FV les a ramassées après un balayage. Malheureusement, FV ne se souvient pas de l'année où il a donné les graines à JMF. Il s'agit peut-être de l'été 1986.



Photo 2. Peuplement du genêt introduit sur l'île Mezzu Mare, le 22 avril 2012, © G. Paradis. Par rapport à 2006 (photo 1), on constate une expansion de la population du genêt.

Note 3

Monsieur François Vitiello nous a aimablement invités à venir voir les genêts de son domicile. Il s'agit d'une haie d'une douzaine d'individus et de deux pieds près du portail d'entrée. Le plus vieux des pieds de la haie mesure environ 4 m de hauteur, avec un tronc de 12 cm de diamètre. Des troncs coupés (de 5-7 cm de diamètre et de 1,5 à 2 m de hauteur) servent de tuteurs aux souches de deux rangées de vignes sur fil de fer. Deux grands troncs, de plus de 2,5 m de hauteur, servent de supports pour un grand figuier et un grand arbre à kiwi.

JMF, propriétaire d'un bateau, se rendait fréquemment sur l'île Mezzu Mare, dans les années 1980. Il nous a affirmé qu'il avait semé les graines près du débarcadère, au mois d'avril, mais sans se souvenir de l'année. Il avait apporté sur l'île un mini-chargeur Bobcat série 4, qui était utilisé pour monter de la nourriture, de l'eau et divers matériel au sémaphore chez ses amis y résidant. Avec cet engin, il débroussailla quelques mètres carrés et « gratta » la terre sur 5 à 10 cm d'épaisseur, puis il sema les graines du genêt. Il est regrettable qu'on ne puisse être certain de l'année de ce semis. L'année 1987 paraît être une date plausible, sinon certaine.

Expansion du genêt de Mezzu Mare (Photos 1 à 5)

Il semble qu'entre la date des semis (avril 1987 ?) et le début des années 2000 très peu de graines aient germé et la multiplication du genêt ait été très lente. En effet :



Photo 3. Deux jeunes pieds du genêt dans la cistaie à *Cistus monspeliensis*, le 3 juin 2016, © G. Paradis

- Evrard & Julien (1997) n'ont observé le 30 avril 1996 que « 4 pieds de 50 cm »,

- Paradis ne l'a pas représenté sur sa carte de la végétation de l'île, réalisée en 2000 (Fig. 3, p. 78-79, *in* Paradis & Piazza, 2003) et ne l'a indiqué que par un point (G) sur la carte de localisation des espèces rares (Fig. 4, p. 81, *in* Paradis & Piazza, 2003), ce qui signifie qu'en 2000 le peuplement de genêts n'occupait pas une grande superficie.

Mais, à partir de 2003, son expansion sur l'île est devenue visible et spectaculaire (Photos 1 et 2). Coulot et Rabaute



Photo 4. Grands pieds du genêt de plus de 2 mètres de hauteur dominant le maquis bas à *Pistacia lentiscus*, le 29 mars 2006, © G. Paradis



Photo 5. Rameaux morts donnant une litière assez épaisse, le 3 juin 2016, © G. PARADIS

(2016, p. 790) écrivent : « Aujourd'hui, la plante est particulièrement abondante et il est impossible que les denses populations observées soient issues des "4 pieds de 50 cm" observés en 1996 par Evrard & Julien ». Il est pourtant rigoureusement exact qu'avant le milieu des années 1980 aucun genêt n'était présent sur l'île Mezzu Mare (Note 1) et que, depuis 2003, ce genêt se comporte comme une plante bonne compétitrice et envahissante, surtout aux dépens des fruticées basses à *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *italicum*, *Artemisia arborescens* L. et *Jacobaea maritima* (L.) Pels & Meijden subsp. *maritima* ainsi qu'aux dépens des cistaies à *Cistus monspeliensis* L. (Photo 3). L'envahissement du maquis bas à moyen à *Pistacia lentiscus* L. semble plus difficile mais non impossible (Photo 4). On doit remarquer que, dans la phrase de Coulot & Rabaute citée plus haut, les termes « les denses populations » ne correspondent pas à la réalité. En effet, en 2016, il n'existe qu'une seule population occupant une superficie d'environ 300 m² (30 m x 10 m) et un individu isolé, localisé un peu plus au sud-ouest de cette population.

Comparaison des caractères foliaires du *Genista* de l'île Mezzu Mare avec ceux de *G. ephedroides* et de *G. tyrrhena*

D'après les descriptions et les iconographies de Valsecchi (1983, 1986a, 1986b), les feuilles de *Genista tyrrhena* sont toutes trifoliolées alors que *G. ephedroides* n'a des feuilles trifoliolées qu'à la partie inférieure des rameaux, toutes les autres feuilles étant unifoliolées. Mais Bacchetta *et al.* (2011, p. 11 et 16) indiquent à peu près les mêmes caractères foliaires pour ces deux espèces. Ainsi, ils notent :

- pour *G. ephedroides* (p. 11) : « leaves 3-foliolate, uppermost often simple, sessile, linear-lanceolate, revolute, sericeous, 3-10 mm, caducous »,

- pour *G. tyrrhena* (p. 16) : « leaves 3-foliolate, uppermost often simple, sessile, linear-lanceolate, revolute, sericeous, 7-12 mm, caducous ».

Le genêt de l'île Mezzu Mare possède les deux types de feuilles. Si on ne connaissait pas l'origine de ce genêt, il serait difficile, en se basant uniquement sur les caractères foliaires, de déterminer son espèce, soit *Genista ephedroides*, soit *Genista tyrrhena*.

Comparaison des caractères des inflorescences, des fleurs et des fruits du *Genista* de l'île Mezzu Mare avec ces mêmes caractères chez *G. ephedroides* et *G. tyrrhena* (Tableau 1)

Le tableau 1 reprend une partie du tableau établi par Coulot & Rabaute (2016, p. 790). On constate une plus grande similitude entre les caractères floraux du *Genista* de Mezzu Mare (nommé *G. mezzumarensis* par Coulot & Rabaute, 2016) et ceux du *G. tyrrhena* subsp. *pontiana* qu'entre les caractères floraux du *Genista* de Mezzu Mare et ceux du *G. ephedroides*. En effet :

1. les deux caractères « taille du fruit » et « forme de la corolle » du *Genista* de Mezzu Mare et du *G. tyrrhena* subsp. *pontiana* sont identiques et sont différents de la « taille du fruit » et de la « forme de la corolle » du *G. ephedroides* ;
2. les tailles du calice et de la corolle du *Genista* de Mezzu Mare entrent dans les gammes de la variabilité du calice et de la corolle du *G. tyrrhena* subsp. *pontiana* et non dans celles du calice et de la corolle du *G. ephedroides* ;
3. la forme et la taille des bractéoles du *Genista* de Mezzu Mare et du *G. tyrrhena* subsp. *pontiana* sont presque identiques et sont différentes de celles du *G. ephedroides*.

Bien que les différences dans la forme et la taille des inflorescences de ces trois *Genista* soient moins significatives, on peut considérer que les caractères morphologiques du genêt de l'île Mezzu Mare entrent nettement dans le domaine de variabilité de *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*. Donc, même si on ne connaissait pas son origine, à partir des caractères des inflorescences, des fleurs et des fruits, on pourrait attribuer le genêt de l'île Mezzu Mare à ce taxon et non à *G. ephedroides*. De plus, la hauteur de beaucoup d'individus dépasse 2 m (Photos 4 et 5), contrairement à ce qu'ont écrit Coulot & Rabaute (2016, p. 786), qui indiquent une hauteur comprise entre 0,3 et 0,8 m.

Note 4

Les caractères écologiques et la végétation de l'île Ponza ont été décrits par Stanisci *et al.* (2005). L'île est caractérisée par un bio-climat thermo-méditerranéen sec, avec des précipitations annuelles moyennes de 590 mm, une température annuelle moyenne de 16,4 °C et une sécheresse d'été de 4 mois. Les mises en culture sur terrasses, le pacage et les feux annuels ont fortement marqué le paysage. Actuellement, le maquis bas à *Genista tyrrhena* [*Erico multiflorae-Genistetum tyrrhena* Biondi (1997) 2000], formation très compétitive, est l'entité végétale la mieux représentée, occupant plus de 50 % de la superficie des différentes séries de végétation. En plus de *Genista tyrrhena* et d'*Erica multiflora*, l'*Erico multiflorae-Genistetum tyrrhena* présente *Pulicaria odora*, *Erica arborea*, *Quercus ilex*, *Ampelodesmos mauritanicus*, *Lavandula stoechas*, *Cistus monspeliensis*, *C. salviifolius*, *Hyparrhenia hirta* et de nombreuses espèces caractérisant les *Quercetea iicis* (*Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Euphorbia dendroides*, *Asparagus acutifolius*, *Lonicera implexa*...).

Conclusion

Notre enquête permet d'affirmer que le genêt de l'île Mezzu Mare n'est pas une microendémique corse. Il s'agit du taxon *Genista tyrrhena* Vals. subsp. *pontiana* Brullo & De Marco, dont des individus ont été prélevés sur l'île Ponza (îles Pontines, Latium, Italie) (Note 4), puis plantés à Ajaccio vers 1982 ou 1984 et dont des graines ont été semées sur l'île Mezzu Mare, sans doute en avril 1987. L'expansion de ce genêt sur l'île, d'abord très lente, paraît être devenue rapide à partir de 2003.

Cet exemple d'introduction volontaire puis de rapide progression d'un taxon non autochtone sur un territoire donné illustre une nouvelle fois l'importance du facteur humain pour comprendre la chorologie de nombreuses entités végétales. Il est probable qu'en Corse plusieurs espèces, non endémiques et à distribution localisée, résultent elles-aussi d'introductions plus ou moins anciennes mais difficilement prouvables.

Remerciements

Nous remercions vivement Jean-Marc Fattaccio, Dominique Torre et François Vitiello pour nous avoir très aimablement et patiemment expliqué l'origine du genêt de l'île Mezzu Mare et ainsi d'avoir contribué à une meilleure connaissance de la flore de la Corse.

Bibliographie

Bacchetta G., Brullo S., Cusma Velari T., Feoli Chiapella L. & Kosovel V., 2011 - Taxonomic notes on the *Genista ephedroides* group (Fabaceae) from the Mediterranean area. *Novon* **21** : 4-19.

Camarda I. & Valsecchi F., 1983 - *Alberi e arbusti spontanei della Sardegna*. Regione Autonoma della Sardegna. Assessorato Difesa Ambiente, Edizioni Gallizi, 478 p.

Coulot P. & Rabaute P., 2016 - Monographie des *Leguminosae* de France, **4** - Tribus des *Fabeae*, des *Cicereae* et des *Genistae*. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **46** : 1-902.

Evrard M. & Julien S., 1997 - *Genista ephedroides* DC. In Jeanmonod D. & Burdet H.-M., Notes et contributions à la flore de Corse, XIII. *Candollea* **52** : 255.

Jeanmonod D. & Gamisans J., 2007 - *Flora Corsica*. Edisud, 921 + CXXXIV p.

Jeanmonod D. & Gamisans J., 2013 - *Flora Corsica*, 2^e éd. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **39** : 1-1074.

Paradis G. & Appietto A., 2005 - Compléments à l'inventaire floristique de l'archipel des îles Sanguinaires (Ajaccio, Corse). *Monde Pl.* **487** : 1-6.

Paradis G. & Piazza C., 2003 - Flore et végétation de l'archipel des Sanguinaires et de la presqu'île de la Parata (Ajaccio, Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **34** : 65-136.

Stanisci A., Feola S. & Blasi C., 2005 - Map of vegetation series of Ponza island (central Italy). *Lazaroa* **26** : 93-113.

Valsecchi F., 1986a - Le piante endemiche della Sardegna. 189 - *Genista ephedroides* DC. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* **25** : 188-202.

Valsecchi F., 1986b - Due nuove specie del genere *Genista* L. nel Mediterraneo. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* **25** : 143-147.

Tableau 1. Caractères de trois espèces de *Genista* (d'après Coulot & Rabaute, 2016, p. 790)

	Forme et taille des inflorescences	Forme et taille des bractéoles	Taille du calice	Taille de la corolle	Forme de la corolle	Forme de l'étendard	Taille du fruit
<i>Genista ephedroides</i>	Assez lâches (4-9 cm)	Triangulaires, lancéolées (1-1,5 mm)	3-4 mm	9-9,5 mm	Carène > Étendard	Arrondi à l'apex	8,5-9,5 mm
Genista de l'île Mezzu Mare (<i>Genista mezzumarensis</i> Coulot & Rabaute 2016)	Assez denses (2-5 (7) cm)	Linéaires lancéolées (1,5-2 mm)	4-5 mm	11-12 mm	Carène = Étendard	Arrondi à l'apex	10-11 mm
<i>Genista tyrrhena</i> subsp. <i>pontiana</i>	Plus ou moins denses (3-12 cm)	Lancéolées subulées (1,8-2 mm)	3,5-5,5 mm	9-11 mm	Carène = Étendard	Arrondi à l'apex	10-11 mm