

Les forêts à *Alnus cordata* en Italie méridionale

Comparaison avec les groupements de Corse

par Gilles BONIN

L'Aulne est une espèce forestière à part entière. Sa répartition biogéographique actuelle est le fruit de l'interaction des conditions du milieu et des activités de l'homme. Dans cet article, l'auteur nous apporte des informations sur les groupements forestiers à *Alnus cordata* des massifs montagneux de la partie occidentale de l'Italie méridionale et de la Corse.

Introduction

Alnus cordata Desf. est une essence forestière centro-méditerranéenne (Cf. Fig. 1 et QUÉZEL-MÉDAIL 2003), au même titre que *Pinus laricio* Poir. Mais contrairement à ce pin naturellement abondant dans toute la région tyrrhénienne sur sol acide, l'aire de répartition de l'aulne est très limitée, aussi bien en Corse qu'en Italie méridionale. Ces aulnaies ont été décrites en Corse par GAMISANS en 1975 et 1977, puis revues dans leur positionnement phytosociologique en 1983. Des aulnaies équivalentes ont été décrites (BONIN 1978) en Italie méridionale en quelques points bien précis du Basilicate et de Calabre. Ce sont elles qui feront l'objet de ce texte avant une comparaison avec les groupements corses et les groupements vicariants d'Anatolie.

Les groupements italiens

Les groupements à *Alnus cordata* implantés dans la partie occidentale du Basilicate et de Calabre occupent des territoires localisés, particulièrement humides, sur des sols frais et épais, sur roche siliceuse (essentiellement des schistes). Les relevés ont été effectués sur le versant occidental du Monte Sirino, du Monte Sparviere, du Monte Palanuda et de la Mula (Cf. Fig. 2). Tous ces massifs sont sous l'influence climatique de la mer tyrrhénienne. La couverture arborescente est très importante, sauf dans l'une des stations étudiées, alors que la couverture arbustive est très faible et la couverture herbacée à peine plus abondante. La répartition altitudinale s'étale de 600 à 1300 m selon les stations et l'orientation.

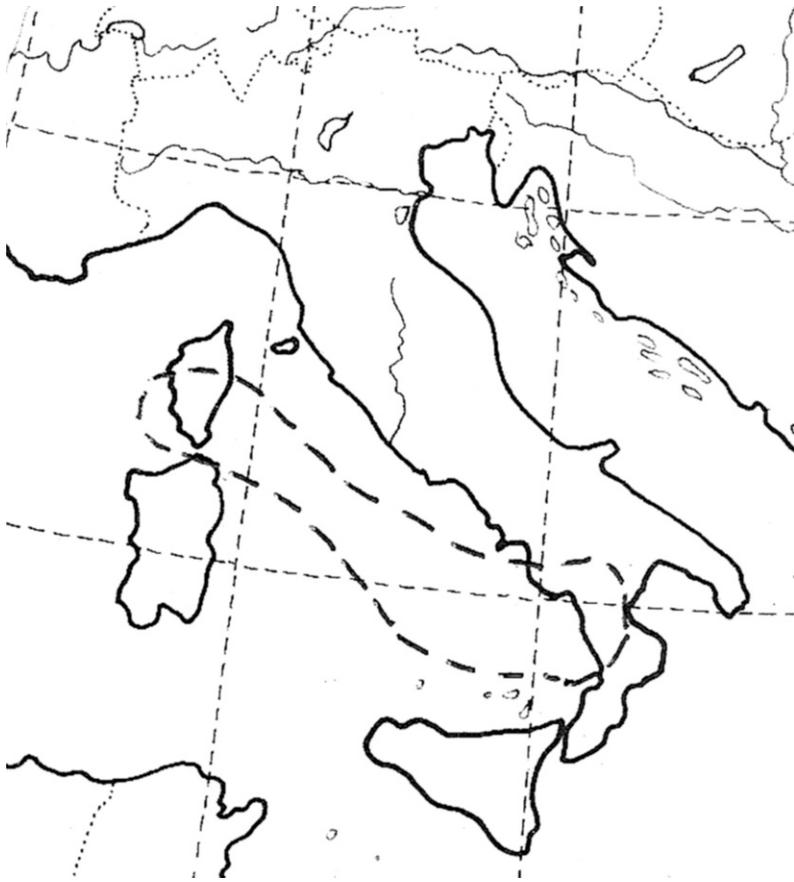


Fig. 1 (ci-dessus) :
Répartition centro-
méditerranéenne
d'*Alnus cordata*



Fig. 2 (ci-contre) :
Principaux massifs où
Alnus cordata est présent

L'analyse multidimensionnelle (Analyse factorielle des correspondances) des données floristiques des relevés de l'ensemble des forêts des étages supraméditerranéen et montagnard de l'Italie centro-méridionale, permet de situer les différentes entités de végétation les unes par rapport aux autres. La carte factorielle du plan 1 x 2, pour partie représentée sur la Fig. 3, situe les groupements à *Alnus cordata* (soulignés) dans l'interface des entités forestières montagnardes (hêtraies de l'Asyneumo-Fagetum de GENTILE en altitude élevée et l'Aquifolio-Fagetum de GENTILE) et des groupements supraméditerranéens d'Italie centro-méridionale.

Deux observations sont à mettre en évidence sur cette carte factorielle :

- la séparation très nette entre les hêtraies et les formations sylvatiques diverses de l'étage supraméditerranéen ;
- les aulnaies situées entre ces deux blocs majeurs, voisinent avec des châtaigneraies situées au même niveau sur la carte factorielle. Ces deux entités constituant un trait d'union entre le montagnard et le supraméditerranéen.

Dans la plupart des cas, *Asperula taurina* L. accompagne l'aulne. Cette plante est largement répandue des Carpathes aux Balkans et a été utilisée en région médio-européenne pour caractériser l'Asperulo-Fagion, unité phytosociologique de hêtraies. Ceci montre l'ambiance dans laquelle se développe l'aulne cordé, sans vouloir entrer dans des considérations phytosociologiques. Bien que ces aulnaies soient assez pauvres quant à leur cortège floristique, on peut estimer qu'elles se rapprochent plutôt des hêtraies les plus thermophiles décrites par GENTILE en 1969 et ceci, bien que tous les relevés ne soient pas comparables. Dans leur cortège floristique on note pour les stations les plus affines des hêtraies, *Fagus sylvatica* L., *Daphne laureola* L., *Lathyrus venetus* (Miller) Wholf., *Ilex aquifolium* L., *Allium triquetrum* L. var *pendulinum* Ten. Pour celles qui relèvent plutôt du supraméditerranéen, on relève la présence de *Fraxinus ornus* L., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Acer obtusatum* Waldst., de *Quercus cerris* L., *Tilia platyphyllos* Scop. On y trouve aussi *Quercus ilex* L.

Le nombre de relevés n'étant pas suffisant pour pousser l'investigation, on s'en tiendra à ce positionnement altitudinal. Mais en regardant la position des relevés soulignés correspondant à la formation à *Alnus cor-*

data, on peut s'interroger sur leur position dans les étages de végétation.

Aspects biogéographiques

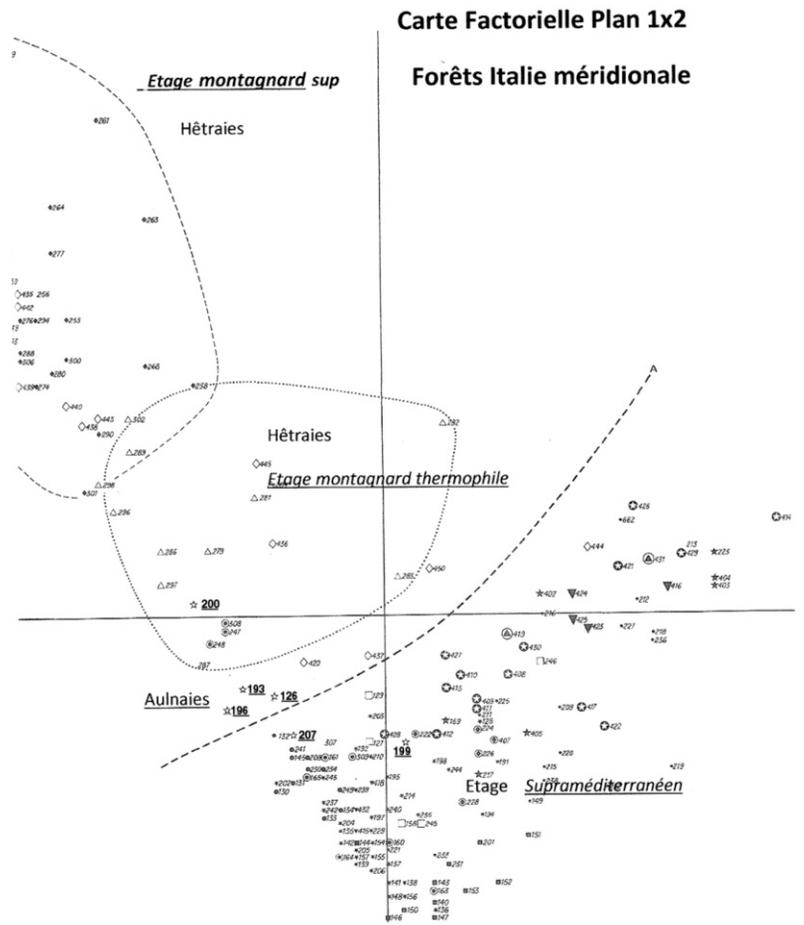
Le contingent d'espèces méditerranéennes occupe ici une place prépondérante (66,5%) alors que les italo-balkaniques ne représentent que 4,1%, les sud-européennes 5,7% et les européennes proprement dit 15,5%. Le reste étant partagé entre subcosmopolites, eurasiennes, paléotemporales, eurasiennes. Par comparaison, dans les hêtraies, le pourcentage de méditerranéennes atteint moins de 15%, tout comme dans les chênaies à *Quercus cerris* du montagnard. Dans les groupements forestiers du supra-méditerranéen le taux de méditerranéennes s.l. est aussi bien inférieur à celui des formations à Aulne cordé. Compte tenu de cette coloration biogéographique, on ne peut contester l'originalité de ces formations à aulne cordé.

Evolution

Tel qu'il apparaît en quelques points de la chaîne tyrrhénienne, le groupement peut être considéré comme climacique (sols profonds, litière abondante, schistes). En revanche, dans la région du Monte Sirino, il constitue le fer de lance de la progression forestière. Il est possible qu'il soit relayé par le hêtre à son niveau supérieur et par le chêne chevelu à son niveau inférieur.

Les groupements corses

En Corse, GAMISANS (1975, 1977) a relevé la présence de groupements à *Alnus cordata* dans le massif du San Petrone. Dans un travail ultérieur avec GRUBER M. et QUÉZEL P., ils ont pu mettre en évidence deux associations phytosociologiques différentes. L'une est dominée par le châtaigner, c'est le digitalo-castanetum (GAMISANS 1975), l'autre est dominée par *l'Alnus cordata*, c'est le *Stellario buxetum alnetosum cordate* de GAMISANS, GRUBER, QUÉZEL. La première de ces unités est constituée par une ancienne châtaigneraie colonisée par *Alnus cordata*, mais aussi par *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Tilia cordata*, *Ilex aquifolium* et peut être située dans l'étage supraméditerranéen. La seconde, où *Alnus cordata* est l'arbre dominant, abrite encore *Castanea sativa*, *Ilex aquifolium* et *Corylus avellana*. Elle est



située aux ubacs, à des altitudes de 800 m environ. Ces aulnaies sont installées sur des sols épais, humiques. Quand ces sols se dégradent, les aulnes descendent dans les vallons en ripisylve. On retrouve donc un schéma comparable avec celui d'Italie méridionale, bien qu'il y ait des différences dans les cortèges floristiques.

Fig. 3 (ci-dessus) : Analyse factorielle des correspondances sur les données floristiques

Affinités

Si l'on tient compte de la répartition géographique de l'espèce, les formations à *Alnus cordata* d'Italie méridionale ne peuvent être comparées qu'aux unités décrites en Corse par GAMISANS. Mais si l'on élargit le champ d'investigation à *Alnus incana*. On peut faire le rapprochement avec le groupement décrit par BLECIC en 1960, situé au Monténégro. Ce groupement occupe une position très comparable à celle décrite en Italie méridionale. Il est caractérisé lui aussi par *Asperula taurina* et est rattaché aux hêtraies de ce territoire.

Il convient aussi de rapprocher le groupement sud-italien aux formations à *Alnus barbata* (vicariant d'*Alnus cordata*) décrit en région pontique par P. QUÉZEL (1980).

Conclusion

On peut imaginer un véritable « étage de transition » à *Alnus* dans différents scénarios biogéographiques. La relation certaine avec les châtaigneraies en Corse, le fait qu'en Italie du Sud, les châtaigneraies et les aulnaies occupent le même positionnement dans l'étagement de la végétation, amènent à penser que celles-ci pourraient être un groupement climacique colonisé par l'Homme au profit du châtaigner. L'abandon des châtaigneraies pourrait permettre la réinstallation de l'aulne. Celui-ci n'est pas uniquement une essence de ripisylve, bien qu'il y soit présent, mais une espèce forestière à part entière

G.B.

Gilles BONIN
Professeur émérite
de l'Université
de Provence
Forêt
Méditerranéenne
Mél : bonin.gilles@
wanadoo.fr

Références bibliographiques

- Blečić V., 1960 - Der wasserlandvald und der Sauerklee (oxali-Alnetum incanae) im Quellgebiet der Flüsse Tara und Lim. *Ebenda*, 2 :101-108.
- Bonin G., 1978 - Contribution à la connaissance de la végétation des montagnes de l'Apennin centro-méridional. Thèse de Doctorat d'Etat. Université d'Aix-Marseille III, 318 pages + fig.
- Bonin G., Gamisans J., 1976 - Contribution à l'étude des forêts de l'étage supraméditerranéen de l'Italie méridionale. *Doc. Phytosociol.* 19/20, 73-88.
- Gamisans J., 1983 - L'Aulne Cordé dans son milieu naturel en Corse. *Rev. Forest. Fr.* 35,187-197.
- Gamisans J., Gruber M., Quézel P., 1983 - Les forêts de *Castanea sativa*, *Alnus cordata* et *Ostrya carpinifolia* du massif de San Petrone (Corse). *Ecol. Medit.*, 9, 1 :89-99.
- Gentile S., 1969 - Sui faggetti dell'Italia meridionale. *Ist. Bot. Univ., Labor critt., Pavia, Atti, Ser.6, Ital, 5* :208-301.
- Quézel P., Barbero M., Akman T., 1980 - Contribution à l'étude de la végétation forestière d'Anatolie septentrionale. *Phytocoenologia* 8(3-4)
- Quézel P., Médail F., 2003 - *Ecologie et biogéographie des forêts du bassin méditerranéen*. Ed. Elsevier, collection environnement, 571p

Résumé

Le but de cet article est d'apporter des informations sur les groupements forestiers à *Alnus cordata* Desf. des massifs montagneux de la partie occidentale de l'Italie méridionale. Cette essence centro-méditerranéenne est présente en Corse et sur certains versants sud italiens. Dans cette région, elle constitue de véritables groupements forestiers, peu étendus certes, mais bien individualisés. C'est pourquoi ces groupements sont rattachés aux grandes unités de végétation présentes dans cette région. Leurs affinités sont discutées et leur position dans l'étagement de la végétation bien précisée. Quelques considérations sur la composition floristique de ces formations permettent de mieux appréhender les affinités biogéographiques de ces aulnaies.

Summary

Alnus cordata Desf. Forests in southern Italy - Comparison with stands in Corsica

This article aims to share information on *Alnus cordata* Desf. forest stands in mountains in southern Italy. This central Mediterranean species is present in Corsica and on some south-facing slopes in southern Italy. In this region, this species constitutes real forest stands, which, though small in area, are well identified. This is why such stands are linked into the broad plant configurations of this region. The scientific community has considered their resemblances and their position in plant zoning. Certain considerations about the species in the make-up of these *Alnus* stands enable us to better understand their biogeographic similarities.

Resumen

Bosques de *Alnus cordata* Desf en Italia meridional - Comparación con las agrupaciones córsegas

El objetivo de este artículo es el de proporcionar informaciones sobre los agrupamientos forestales de *Alnus cordata* Desf de los masivos montañosos de la parte occidental de Italia meridional. Dicha esencia centro-mediterránea está presente en Córsega y sobre algunas laderas italianas del sur. Ella constituye en esta región, verdaderos agrupamientos forestales poco extendidos pero bien individualizados. Por esta razón dichos agrupamientos forestales están ligados a las grandes unidades de vegetación presentes en la región. Sus afinidades son objeto de discusión y su posicionamiento en la organización en niveles está definida. Algunas especificaciones sobre la composición florística de dichas formaciones permiten comprender mejor las afinidades biogeográficas de éstos alisos.