

Quelques problèmes à la répartition de l'épicéa dans les Alpes

OZENDA, P., Grenoble

1. Tandis que dans les Alpes centrales et orientales l'Epicéa présente une aire géographique assez vaste et une écologie assez souple, ce qui lui vaut d'occurer tous les niveaux altitudinaux depuis la plaine jusqu'à l'étage subalpin et de pénétrer massivement dans l'axe intra-alpin, il est par contre beaucoup plus localisé dans les Alpes occidentales:
 - a) Localisé en altitude, car il est exceptionnel dans le collinéen, toujours subordonné dans le montagnard inférieur (sauf en Haute-Savoie) et ne joue un rôle notable que dans l'étage montagnard et la base du subalpin.
 - b) Localisé géographiquement, car il pénètre peu dans la zone intra-alpine des Alpes du Nord et il est presque absent des Alpes sud-occidentales, exception faite des Alpes maritimes.

Sa répartition dans les Alpes françaises doit être replacée dans le cadre de la distribution générale de l'espèce en Europe occidentale: l'Epicéa, venu de l'Est, a atteint la Forêt Noire et le Jura, mais cette spontanéité est incertaine dans les Vosges; il ne dépasse pas les Préalpes, n'atteint pas le Massif Central (où il est par contre abondamment planté) ni même la vallée du Rhône; l'indication de sa présence naturelle dans les Pyrénées est une erreur ancienne fréquemment reproduite dans la bibliographie. Le centre de gravité de sa distribution en France se trouve dans le Jura et les Préalpes du Nord (figure 1).

2. Ce n'est pas dans ce noyau jurassico-préalpin qu'il pose les problèmes phytogéographiques les plus intéressants, car il n'y existe guère que dans deux associations (ou si l'on veut adopter un point de vue plus analytique, dans deux groupes d'association) qui diffèrent de leurs homologues des Alpes centrales: il s'agit d'une part de la Hêtraie-Sapinière montagnarde (Abieti-Fagetum) dont l'Epicéa occupe surtout la partie supérieure et où il se trouve à son maximum de rendement sylvicole, d'autre part de la pessière subalpine (Piceetum subalpinum) où il est par contre relativement mal développé. C'est dans les autres régions des Préalpes occidentales que se manifeste l'originalité des groupements à Epicéa (figure 2):
 - a) Dans la zone intra-alpine du Nord: P.FOURCZY (1962) a montré que la limite des peuplements spontanés de l'espèce passe à une vingtaine de kilomètres seulement au sud de Grenoble et que de part et d'autre de cette limite l'Epicéa et le Pin sylvestre jouent dans la physionomie de la végétation des rôles symétriques. L'étude des groupements de Pin sylvestre dans les Alpes du Sud (P.OZENDA 1962, 1966) et celle des Pessières dans la vallée de la Tarentaise (P.GENSAC 1964 et 1967) permettent de dire que cette symétrie est également d'ordre phytosociologique: c'est ainsi par exemple qu'à la Série de végétation dite du Pin sylvestre et du Noisetier, décrite dans les Alpes maritimes, correspond une Série de l'Epicéa et du Noisetier dans les vallées internes des Alpes du Nord. Les groupements de Pessières de ces vallées semblent, en grande partie, voisins du type "Sapinière interne" ou Abietetum; seul certains d'entre eux, d'une importance limitée, peuvent être rapprochés d'un Piceetum montanum.
 - b) Dans les Alpes du Sud, la Pessière subalpine est d'un type particulier qui l'écarte sensiblement du Piceetum subalpinum et la

rapprocherait plutôt du *Piceetum transalpinum* décrit en Haute-Italie; elle semble résulter en partie d'une transformation des mélèzeins, du moins dans les hautes vallées des Alpes maritimes occidentales (LACOSTE 1965; OZENDA 1966).

3. Les raisons écologiques qui limitent ainsi l'*Epicéa* dans les Alpes occidentales mériteraient d'être d'avantage précisées et pourront probablement l'être à l'aide de la cartographie à moyenne échelle (1/50.000) de la végétation des Alpes occidentales actuellement entreprise par l'Institut de Botanique de Grenoble. Cette étude écologique peut être fondée sur une comparaison précise, que seule peut donner la cartographie, entre la répartition de l'*Epicéa* et la distribution des principaux facteurs climatiques et édaphiques. Ainsi, il serait intéressant de rechercher si la diminution de la vitalité de l'*Epicéa* lorsque l'on passe de l'étage montagnard au subalpin est due à l'abaissement de la température, ou à une diminution de la pluviosité, ou encore à des causes édaphiques.

FOURCHY, P. 1962: Alpes vertes et Alpes sèches. A la recherche d'une limite climatique forestière entre Grenoble et Gap. Rev. Forest. fr. 4, 291-298. -- GENSAC, P. 1964: Les Pessières de Tarentaise. Etude phytogéographique et pédologique. Doc. Carte Végét. Alpes II, 118-155. -- GENSAC, P. 1967: Les forêts d'*Epicéa* en Tarentaise. Rev. Gén. Bot. 74, 425-528. -- LACOSTE, A. 1965: Etude phytosociologique des forêts de Mélèzes dans les Alpes maritimes. Rev. Gén. Bot. 72, 603-614. -- OZENDA, P. 1961: Carte de la Végétation de la France au 1/200.000^e, feuille 68, Nice. -- OZENDA, P. 1966: Perspectives nouvelles pour l'étude phytogéographique des Alpes du Sud. Doc. Carte Végét. Alpes IV, 1-198.

Figure 2:

Distribution écologique de l'*Epicéa* dans les Alpes centrales (en hachures) et dans les Alpes occidentales (cadre noir épais). En majuscules, les noms des séries correspondant à la nomenclature d'OZENDA (1966), et en italique les noms des associations correspondant à la nomenclature de KUOCH.

	Alpes externes	Zone intermédiaire	Alpes internes
Subalpin supérieur 2000		SÉRIE DU MELEZE ET DU CEMBRO <i>Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum</i>	
Subalpin inférieur 1600		SÉRIE SUBALPINE DE L'EPICEA <i>Piceetum subalpinum</i>	
Montagnard 1000 800	SÉRIE DE LA HÉTRAIE-SAPINIÈRE <i>Abieto-Fagetum</i>	SÉRIE INTERNE DU SAPIN <i>Abietetum albae</i>	SÉRIE INTERNE DE L'EPICEA <i>Piceetum montanum</i>
	SÉRIE MESOPHILE DU HÊTRE ET EN PARTIE HÉTRAIE-SAPINIÈRE <i>Fagetum silvaticae</i>		

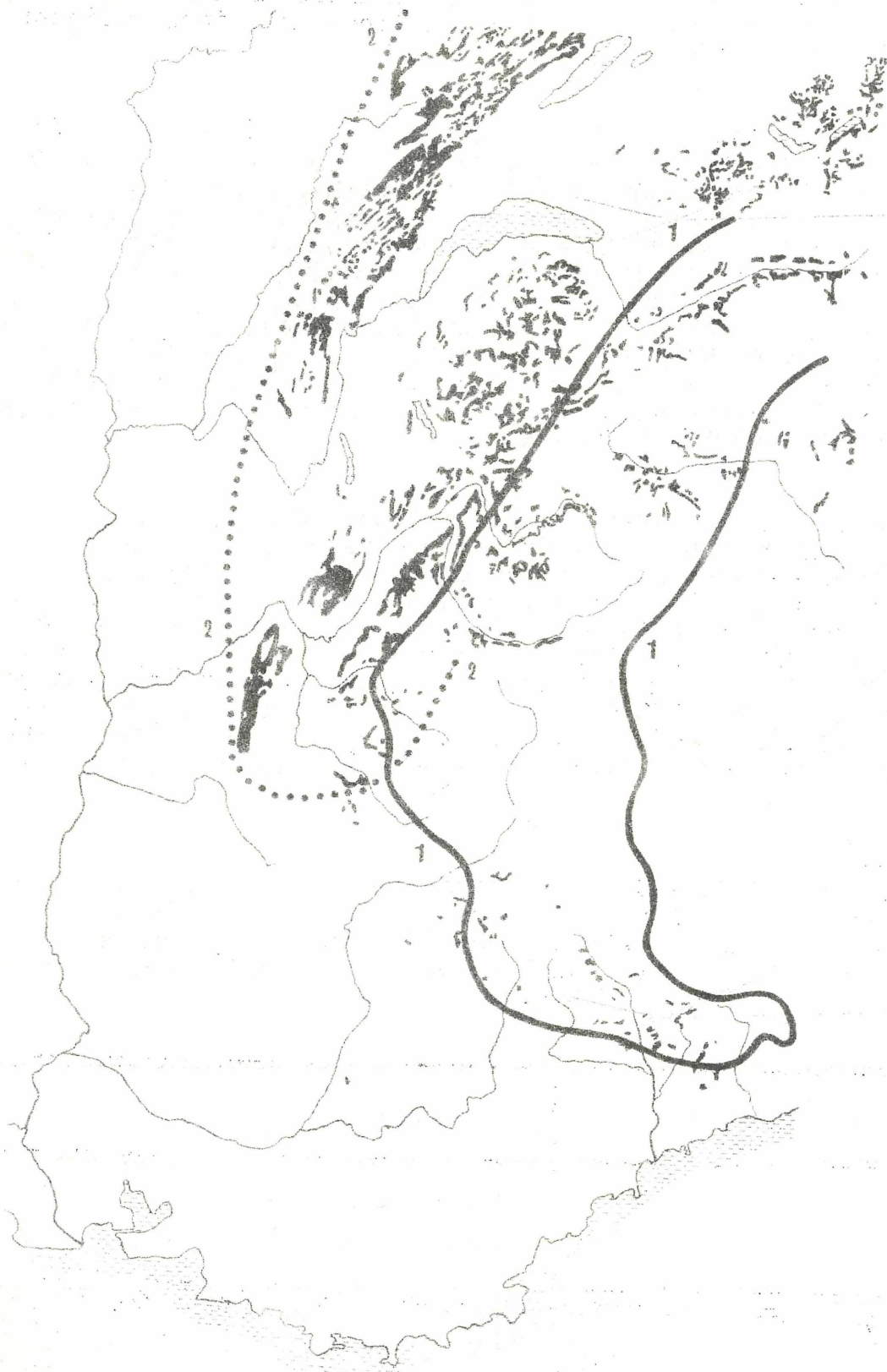


Figure 1:

Répartition des forêts d'Épicéa dans les Alpes occidentales. 1) Limite du Mélèze, localisé ici à la zone intra-alpine: on voit que la plus grande partie des Pessières des Alpes françaises se trouve dans la zone externe, préalpine, et plus précisément dans l'ensemble du Jura et des Préalpes du Nord entouré sur la figure par la ligne 2).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [6_1969](#)

Autor(en)/Author(s): Ozenda P.

Artikel/Article: [Quelques problèmes à la répartition de l'Épicéa dans les Alpes 24-26](#)