

B1.2 Hêtraie à pulmonaire (*Pulmonario-Fagetum*)

120

Revue bibliographique

Association

La première description du *Pulmonario-Fagetum* a été faite par Frehner (1963) sur le Plateau argovien. Ce nom a été conservé par Ellenberg & Klötzli (1972), qui distinguent le *Pulmonario-Fagetum typicum* (unité 9) et le *Pulmonario-Fagetum melittetosum* (unité 10), deux groupements dont on trouve une description complète et des illustrations chez Steiger (1994, p.105-108).

La classification d'Ellenberg & Klötzli est adoptée par la plupart des typologies cantonales ultérieures, notamment celle de Berne/Fribourg (Burger & al. 1996) et celle du Jura (Burnand & al. 1998). Dans ces typologies, les unités 9 et 10 sont subdivisées en quelques sous-unités (voir plus bas). Dans le canton de Neuchâtel, une hêtraie sur sols carbonatés est décrite sous le nom de *Fagetum sylvaticae* (Richard 1965), unité qui englobe probablement les stations de *Pulmonario-Fagetum* et celles de l'association vicariante montagnarde: le *Cardamino-Fagetum*. Cet amalgame est aussi pratiqué en Valais, où la hêtraie à cardamine (unité 21.6) englobe toutes les hêtraies sur substrat calcaire, de 450 à 900 m (Werlen 1994). Une variante à pulmonaire (21.6.P), assimilée aux unités 9 et 10 de Ellenberg & Klötzli (1972) est toutefois mentionnée. L'association ne figure pas dans la liste des groupements forestiers genevois (Werdenberg & Hainard 1999) dans laquelle les rares hêtraies du canton sont regroupées en une seule catégorie dépourvue de nom d'association.

En France voisine, où les typologies en vigueur ne distinguent pas l'étage de végétation submontagnard, les stations forestières correspondant au *Pulmonario-Fagetum* vaudois se répartissent entre plusieurs associations (Rameau & al. 2000). Au-dessous de 600 m (limite supérieure moyenne de l'étage collinéen français), elles correspondent à des variantes calcicoles de la hêtraie-chênaie à aspérule et mélisque (*Galio-Fagetum*, H31). Au-dessus de 600 m (limite inférieure de l'étage montagnard français), elles correspondent aux variantes calcicoles de la sapinière-hêtraie à orge d'Europe (*Hordelymo-Fagetum*, H44) ou de la sapinière-hêtraie à cardamine à sept folioles (*Cardamino heptaphyllae-Abietetum*, H46), la première association, surtout alpine, étant moins hygrosclaphile que la seconde, surtout jurassienne.

Il faut signaler enfin que, chez la plupart des auteurs cités ci-dessus, les stations de hêtraie à tilleul sur éboulis sont groupées dans une association particulière, couvrant les étages submontagnard et montagnard inférieur et appelée *Tilio platyphylli-Fagetum* (unité 13 chez Ellenberg & Klötzli 1972 et dans les typologies apparentées, unité H43 chez Rameau & al. 2000). Comme ces stations de transition entre groupements climatiques (ou subclimatiques) et climax stationnels sur éboulis (tillaies et érablaies) se rencontrent à tous les étages de végétation et pas seulement à ceux de la hêtraie pure, la typologie vaudoise a choisi de les considérer systématiquement comme des variantes des groupements climatiques (variantes a ou b). Cette typologie ne reconnaît donc pas le *Tilio platyphylli-Fagetum* comme association.

Sous-associations

Les trois sous-associations 122, 125 et 128 sont équivalentes à des sous-associations déjà décrites dans la littérature phyto-écologique suisse:

- **122** s'apparente au *Pulmonario-Fagetum melittetosum* selon Ellenberg & Klötzli (1972, unité 10), repris notamment dans les typologies Berne/Fribourg (Burger & al. 1996) et Jura (Burnand & al 1998). Ces deux dernières références distinguent dans cette sous-association des stations typiques (10a) et des stations sur sol à humidité changeante (10w), équivalentes de la variante vaudoise 122m.
- **125** correspond au *Pulmonario-Fagetum typicum* d'Ellenberg et Klötzli (1972, unité 9), groupement repris notamment dans les typologies Berne/Fribourg (Burger & al. 1996) et Jura (Burnand & al 1998). Comme pour la sous-association précédente, ces deux dernières références distinguent des stations typiques (9a) et des stations sur sol à humidité changeante (9w), équivalentes de la variante vaudoise 125m. Burger & al. (1996) distinguent en outre une variante des ravins à *Actaea spicata* (9a^{lu}), équivalente de la variante vaudoise 125f.
- **128** n'a d'équivalent ni chez Ellenberg & Klötzli (1972), ni dans la typologie Berne/Fribourg (Burger & al. 1996). Il correspond par contre au *Pulmonario-Fagetum circaetosum* (9s) décrit dans le Jura (Burnand & al. 1998).