



## Alpinum

Avec plus de 1200 espèces présentées, l'alpinum du Jardin botanique Jean-Marie Pelt est l'une des plus grandes collections françaises de plantes alpines cultivées en plaine.

Par le terme d'alpinum, on définit l'espace réservé à la culture des plantes alpines, communément appelées les plantes de hautes montagnes, qui se sont adaptées à des conditions climatiques particulièrement sévères :

- > des températures très basses (moyenne annuelle voisine de 0°C),
- > des vents violents,
- > une forte insolation (riche en ultraviolets),
- > une humidité importante (pluie, brouillard) et un fort enneigement.

Au-delà du climat, d'autres facteurs déterminent la répartition des plantes en montagne (selon une stratification plus ou moins précise) :

- > l'altitude qui intervient par la variation des températures (qui décroît avec l'élévation),
- > l'accroissement des précipitations, ce qui entraîne une augmentation de la couverture neigeuse,
- > l'exposition qui va déterminer de nombreux micro-climats plus ou moins propices à l'accueil de la végétation,
- > les caractéristiques physiques des sols (granulométrie, porosité...) qui sont souvent rudimentaires, peu épais et soumis à l'érosion,
- > la nature chimique de la roche mère (calcaire ou acide) qui va conditionner le type de sol.

Habituellement, les véritables plantes alpines vivent au-dessus de la limite supérieure des arbres (et jusqu'à l'étage nival), le climat alpin ayant éliminé les végétaux arborescents et arbustifs. Selon les massifs montagneux, cette zone peut se trouver à une altitude très variable :

- > au-dessus de 1 200 m dans les Vosges,
- > vers 1 400 m dans le Jura,
- > 2 200 m pour les Pyrénées,
- > 2 800 m pour le Caucase,
- > au-dessus de 3 000 m dans la Sierra Nevada.

Pour résister à des conditions de vie parfois très hostiles, les plantes alpines ont dû s'adapter et présentent de nombreuses particularités :

- > un port en coussinets et des formes tapissantes plaquées au sol pour résister à la violence des vents,
- > un enracinement très développé pour ancrer profondément la plante, la rendant apte à affronter le vent, mais aussi à survivre dans les éboulis instables ou les fissures des rochers,
- > des feuillages transformés (aspect cireux, crassulescent, recouvert de poils) pour supporter la très forte insolation et les risques de sécheresse,
- > un cycle de végétation très court et rapide, car il peut se passer moins de deux mois entre la fonte des neiges de l'hiver précédent et le retour des nouveaux flocons. La floraison des plantes alpines est alors une véritable explosion.

Sous notre climat de plaine, les véritables plantes alpines ne sont généralement pas cultivables car la protection neigeuse fait défaut en hiver et l'humidité atmosphérique est souvent trop faible en été.

C'est pourquoi, l'alpinum du Jardin Botanique Jean-Marie Pelt est davantage consacré à la culture des plantes de moyennes montagnes, vivant à des altitudes plus basses et sous des conditions climatiques moins rudes que les véritables alpines.

L'exploitation d'une déclivité naturelle, l'apport important de roches, la création de petits éboulis, la présence d'eau sous plusieurs formes (bassins, cascades, suintements), l'aspect sinueux des sentiers et leur tracé qui appellent à la découverte, sont autant de facteurs qui participent à donner à ce lieu du jardin un aspect montagnard.

Ici, les plantes sont principalement réunies par origine géographique. L'alpinum se présente comme une succession de petites rocailles, consacrées chacune à une région montagneuse du globe.

La flore des montagnes françaises est largement représentée, mais aussi celle des massifs de l'Amérique du Nord, de l'Europe (Caucase, Carpates), de l'Asie (Chine, Japon, Himalaya) et de quelques régions australes.

Pour compléter vos connaissances sur les plantes de montagnes, nous vous invitons à vous rendre dans notre Jardin d'Altitude du Haut Chitelet pour découvrir une grande diversité de plantes alpines, qui prospèrent à plus de 1 200 m d'altitude dans le massif vosgien et sous climat alpin.

