

Par cette étude, nous avons contribué à caractériser le pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill) du point de vue taxonomique, phytoécologique et phytosociologique dans le secteur algérois.

Le premier chapitre de la thèse est consacré à un rappel sur les caractères botaniques, biologiques et écologiques de cette espèce.

Dans le chapitre II, nous avons situé notre zone d'étude, sur le plan géographique et climatique. Les peuplements à pin d'Alep étudiés sont ainsi localisés en bioclimat subhumide et humide. Cependant dans ce dernier les peuplements sont moins dominants et s'installent à la faveur de la destruction par l'homme (coupes, incendies) de la végétation originelle laquelle a engendré des conditions locales plus xériques que le climat général. Ce qui explique sa grande extension sous des climats plus humides que son climat optimum.

Du point de vue biologique, notre zone d'étude est dominée par des phanérophyles suivies respectivement par des hémicryptophytes, des thérophytes, des chaméphytes et enfin des géophytes. La dominance des phanérophyles dans toutes les formations caractérise une physionomie potentiellement forestière à résineux et / ou à feuilles.

Dans le chapitre III, l'étude de la végétation ayant nécessité l'utilisation des méthodes multidimensionnelles, nous avons choisi l'analyse factorielle des correspondances (AFC) comme méthode d'approche dans la détermination des principaux groupements végétaux auxquels participe le pin d'Alep et la classification ascendante hiérarchique (CAH) laquelle, dans notre cas, rejoint la subdivision donnée par l'AFC et la complète.

Tous les relevés qui apparaissent dans nos tableaux phytosociologiques sont sélectionnés par le traitement informatique et la méthode sigmatiste de l'école Montpellieraine.

L'ordinateur rappelle-le, n'a traité que des données floristiques. Aux listes floristiques définies dans chacun des groupements, nous avons ajouté des données écologiques telles l'altitude, l'exposition, le substrat, "m", ...

Dans le chapitre IV, sept (7) groupements végétaux sont caractérisés sur le plan physionomique, floristique et écologique.