

Dans ce travail , nous nous sommes fixé pour objectif de réaliser une première approche de la diversité naturelle des Lupins d' Algérie en partant principalement de l'étude de la variabilité morphologique et biochimique des graines.

Pour cela, nous avons d'abord effectué une mise au point générale sur les données actuelles des recherches biosystématiques concernant le genre

*Lupinus* L. Ces données sont exposées dans la première partie de ce mémoire. Un aperçu bibliographique sur les Lupins d'Algérie y est inclu.

Après avoir présenté, dans une deuxième partie, les origines et la nature du matériel végétal à étudier, nous décrivons les diverses méthodes et techniques utilisées pour l'analyse morphologique et biochimique des graines.

Dans une troisième partie, nous exposons les résultats obtenus, selon trois volets:

Dans le premier, nous présentons la distribution des espèces et populations de Lupins en Algérie: données géographiques, bioclimatiques, édaphiques.

Le second concerne l'analyse de la variation morphologique portant sur les caractères généraux des graines et sur la micromorphologie des téguments séminaux.

Le troisième est consacré à l'analyse de la variation biochimique des graines, principalement des protéines cotyledonnaires (albumines, vicilines et légumine) et des alcaloïdes.

Enfin, dans une dernière partie, nous nous proposons, à partir de la synthèse des résultats et de la bibliographie, de donner un aperçu sur l'organisation de la diversité des populations naturelles du genre *Lupinus* en Algérie.