

Ecophytochimie d'*Allium ampeloprasum* L. dans les monts de Tessala.

ISSAD Djazia

Laboratoire de biodiversité végétale : conservation & valorisation, Département des sciences de l'environnement, Faculté des sciences, Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès 22000

Résumé :

Notre étude porte sur un ail sauvage *Allium ampeloprasum* L., une plante médicinale locale du massif forestier de Tessala, ce dernier est caractérisé par une richesse spécifique remarquable, soumis continuellement à des pressions anthropozoogènes croissantes et incontrôlées, qui constituent une menace directe pour le renouvellement des ressources biologiques et pour l'équilibre écologique de cette zone.

L'objectif principal de cette étude s'inscrit dans le cadre de la valorisation de cette espèce, qui croît spontanément, et qui de plus est utilisée par la population indigène dans leur consommation quotidienne.

Pour mieux appréhender l'écosystème de cette espèce, un diagnostic exhaustif a été effectué comprenant: une analyse pédologique, une autre floristique et une étude statistique. Nous nous sommes intéressés aussi à valoriser les produits naturels des feuilles et surtout des bulbes de l'espèce.

Les résultats obtenus montrent qu'elle tient une place importante dans les garrigues, entre 759 m et 989 m d'altitude où le sol est modérément calcaire, non salé et à texture équilibrée.

Le dosage de quelques composés phénoliques (phénols totaux, flavonoïdes, tanins hydrolysables et tanins condensés) montre l'existence d'une nette variation dans leurs concentrations moyennes et ce, en fonction de l'organe végétal utilisé. En effet, nous avons noté que les concentrations moyennes en polyphénols sont plus importantes dans les feuilles. Le test de caractérisation réalisé sur les bulbes a permis de mettre en évidence la richesse de notre espèce étudiée en saponines. Aussi, notre plante contient peu de lipides. La quantification des polysaccharides pariétaux dénote la richesse de notre espèce en pectines ce qui peut ouvrir plusieurs voix de valorisation pour *Allium ampeloprasum*. L'anatomie et l'histologie des feuilles, a montré la présence des tissus couramment rencontrés chez les monocotylédones.

Mots clés : *Allium ampeloprasum*, Tessala, écologie, extraction, composés phénoliques, polysaccharides, valorisation.