

***Ruta chalepensis* L. et *Ruta montana* (Clus.) L. dans les monts de Tessala :  
Ecologie et mise en évidence du pouvoir antifongique de leurs produits naturels.**

Melle BENNAOUM Zineb

Année de soutenance : 2011-2012

Laboratoire de biodiversité végétale: Conservation et valorisation

Département des sciences de l'environnement

Faculté des sciences

Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbes

**RÉSUMÉ**

La présente étude cherche à caractériser les biotopes occupés par les espèces du genre *Ruta* dans les monts de Tessala, à savoir, *Ruta chalepensis* L. et *Ruta montana* (Clus.) L. Une zone, caractérisée par une diversité phytocénotique remarquable. Elle a pour but également de valoriser les produits naturels des tiges et des feuilles de chacune des espèces dans un cadre phytothérapique.

Pour mieux appréhender l'écosystème des deux espèces, la diversité floristique actuelle des monts de Tessala, et afin d'évaluer leurs principes actifs, un diagnostic exhaustif a été effectué comprenant: une analyse pédologique, une autre floristique, une étude statistique, une évaluation du pouvoir antifongique et un screening phytochimique.

L'objectif principal de cette étude s'inscrit dans un cadre écologique, par une approche appropriée prenant en considération le plus grand nombre de paramètres influant directement ou indirectement sur la composition de l'écosystème des espèces en question. Les résultats obtenus montrent qu'elles tiennent une place importante dans les matorrals et les garrigues entre 700 m et 990 m d'altitude où le sol est calcaire, non salé et à texture équilibrée.

L'évaluation du pouvoir antifongique des extraits naturels par la méthode de diffusion sur milieu solide, a dévoilé que les feuilles de *Ruta chalepensis* L. et *Ruta montana* (Clus.) L., possèdent un effet inhibiteur considérable sur la croissance fongique par rapport à celui des tiges. Le criblage préliminaire basé sur des tests spécifiques a conclu en une présence de substances ayant de grandes valeurs thérapeutiques (flavonoïdes, tanins, alcaloïdes et coumarines).

**Mots clés :** *Ruta chalepensis* L., *Ruta montana* (Clus.) L., Tessala, Ecosystème, Extraits naturelles, Pouvoir antifongique.