

**Anatomie et essai de valorisation biochimique de l'Aubépine monogyne  
(*Crataegus oxyacantha* L. ssp *monogyna* Jacq.) du mont de Tessala (Algérie occidentale)**

**Melle HAMDAOUI Mokhtaria**

**2011-2012**

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

**Résumé**

Notre étude consiste à étudier l'anatomie et la composition biochimique en polyphénols, en polysaccharides pariétaux, en lignine et en matière grasse de l'Aubépine monogyne (*Crataegus oxyacantha* L. ssp *monogyna* Jacq.) peuplant les monts de Tessala, zone montagneuse de l'Ouest algérien (Algérie occidentale). C'est un arbuste appartenant à la famille des Rosacées, utilisé notamment comme plante ornementale. Elle présente des vertus thérapeutiques et écologiques très importantes, elle fait partie également des pharmacopées officielles de la Chine, de la Grande-Bretagne, de l'Allemagne et de la France.

L'étude anatomique a permis de mettre en évidence les différents tissus caractérisant les feuilles et les tiges. Elle a montré aussi l'existence des trichomes sur l'épiderme inférieur de la feuille, des cryptes et canaux sécréteurs.

Les résultats auxquels nous avons aboutis montrent également que notre espèce se développe sur un sol calcaire et alcalin. L'analyse quantitative des polyphénols (phénols totaux, flavonoïdes, tannins hydrolysables et tannins condensés) par des dosages spécifiques sur des extraits méthanoliques préparés à base des feuilles, fleurs et péricarpe du fruit, montre que ces substances présentent une variabilité quantitative entre ces organes végétaux analysés. Des quantités importantes sont notées dans les feuilles et les fleurs.

L'extraction des composés pariétaux du péricarpe du fruit, fait ressortir des quantités appréciables en polysaccharides pariétaux (cellulose, hémicelluloses, pectines) et en lignine, ce qui n'est pas le cas pour la matière grasse qu'est faiblement représentée.

Ces résultats reflètent que l'espèce étudiée est un potentiel végétal intéressant pouvant être valorisé dans divers domaines (pharmaceutique, diététique, agroalimentaire, et cosmétique etc.).

**Mots clés :** Mont de Tessala, *Crataegus monogyna* Jacq., anatomie, polyphénols, polysaccharides pariétaux, lignine, valorisation biochimique.