

Ecologie du thuya (*Tetraclinis articulata* (Vahl.) Masters. et valorisation de ses co-produits a effets insecticides.

Melle LARABI Fatiha

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

RESUME

Tetraclinis articulata (Vahl.) Masters. appelé communément Thuya de Berbérie, d'un point de vue écologique c'est un taxon peuplant la méditerranée sud-occidentale. En dehors de son aire nord-africaine, on ne le rencontre que dans deux autres stations à savoir : la province de Carthagène en Espagne et à Malte. La synthèse bioclimatique montre que notre zone d'étude fait partie de l'étage semi-aride à hiver chaud et un indice d'Arido-Humidité de l'ordre de 6,2. Son cortège floristique est lié à la présence du pin d'Alep, le Chêne vert et le Nerprun.

Actuellement, sa superficie se réduit à une allure vertigineuse conséquence directe des actions anthropozoogènes et des changements globaux climatiques et de la pullulation des insectes ravageurs en particulier *Thaumetopoea pityocampa*.

La lutte contre cet insecte défoliateur est de différents ordres : mécanique, chimique et biologique. Ce dernier est utilisé dans notre cas en utilisant l'huile essentielle des feuilles jeunes du Thuya. L'étude par CPG/SM de ces huiles nous informe sur la présence de quarante et un composés ou on trouve cinq composés majoritaires qui sont par ordre quantitatif : le Camphre (19,6%), le Bornyl acétate (18,7%), le Germacrène D (7,6%), le Trans-caryophyllène (7,1%) et le Borneol (6,3%).

L'effet insecticide de ces huiles montre une bonne activité par conséquent le taux de mortalité des chenilles était proportionnel par rapport à la concentration de l'huile essentielle.

Tous les facteurs positifs cités plus haut militent à la faveur de la multiplication de la préservation et de la valorisation de ce taxon.

Mots clés : *Tetraclinis articulata* (Vahl.) Masters, écologie, Huile essentielle, *Thaumetopoea pityocampa*, activité insecticide.