

Contribution à l'étude phytochimique de quelques plantes Algériennes: huiles essentielles : Artemisia Judaica L., Lavandula dentata L., Thymus fontanessi Boiss et Reut, Pinus pinea et Pinus pinaster Ait . Alcaloïdes et Flavonoïdes : Genista Vepres Pomel (Genista Kabylica Coss)

La flore Algérienne est l'une des plus riches au monde et possède de nombreuses espèces aromatiques endémiques et introduites. Dans cette étude, il s'agissait pour nous de contribuer à une meilleure connaissance de plusieurs plantes aromatiques et médicinales algériennes à travers l'étude et la valorisation de la composition chimique de leurs huiles essentielles, alcaloïdes et flavonoïdes en adaptant les méthodes d'analyses et spectrales en fonction des besoins. Dans la première partie de ce travail, nous avons caractérisé les huiles essentielles de cinq espèces qui poussent en Algérie (à l'état spontané ou cultivé) : *Artemisia Judaica* L., *Lavandula dentata* L., *Thymus fontanessi* Boiss & Reut, *Pinus pinea* et *Pinus Pinaster* Ait.. La seconde partie est consacrée entièrement à un taxon endémique de l'Algérie à savoir *Genista vepres* Pomel (*Genista Kabylica* Coss), qui n'a jamais fait l'objet d'étude phytochimique précédemment. Cette partie est divisée en deux volets. Dans le premier volet, nous nous sommes intéressés à l'extraction et l'analyse des alcaloïdes quinolizidiques de l'espèce. L'utilisation de la chromatographie en phase gazeuse capillaire en programmation de température et le couplage de la chromatographie en phase gazeuse capillaire en programmation de température avec la spectrométrie de masse en mode impact électronique à 70 eV ont permis l'identification de 12 alcaloïdes. Dans le deuxième volet, nous avons procédé à l'extraction, à la purification et à l'identification structurale des flavonoïdes de cette plante. La purification des flavonoïdes a été réalisée grâce à la combinaison de plusieurs techniques chromatographiques (CC, CCM, etc.). Les différentes techniques spectrales : UV-Visible, RMN du ¹H, ¹³C et la spectrométrie de masse par introduction directe sont à la base de l'identification structurale de 9 constituants.