

INTRODUCTION

La phytothérapie est de plus en plus l'objet des recherches ayant pour but de l'utiliser dans les soins de la santé primaire. Là, où il manque des médicaments modernes, ou qu'il manque les moyens financiers, les plantes médicinales forment une source naturelle potentielle très importante.

On estime environ 20000 le nombre d'espèces de plantes utilisées dans le monde pour des fins alimentaires, cosmétiques, chimiques, pharmacologiques, thérapeutiques et agroalimentaires. Aujourd'hui, il a été estimé que les principes actifs provenant des plantes médicinales représentent 25% de médicaments prescrits soit un total de 120 composés d'origine naturelle provenant de 90 plantes différentes (Potterat et Hostettman, 1995).

Les Polyphénols constituent un vaste sujet de recherche et intéressent (Sarni-Manchado et Cheynier, 2006), ce sont des molécules synthétisées par les végétaux. Ils appartiennent à leurs métabolisme secondaire et participent à leurs défence contre les agressions environnementales. C'est une classe constituée d'environ 8000 composés, divisés en plusieurs catégories qui sont les acides phénoliques, les flavonoïdes, les tanins, les lignanes (Middleton et al., 2000).

Les flavonoïdes constituent un groupe de 6000 composés naturels (Erlund, 2004) très répandus dans plusieurs plantes médicinales. Des remèdes à base des plantes renferment des flavonoïdes ont été (et sont) utilisés en médecine traditionnelle dans le monde (Di Carlo et al., 1999).

Les extraits volatiles de plantes aromatiques sont recherchés depuis l'antiquité pour leurs propriétés biologiques (Deans et Waterman, 1993). Au nombre de celles-ci, on reconnaît les propriétés antibactériennes (Deans et al., 1994) et antifongiques (Carlton et al., 1992).

Notre travail sera donc réparti en six chapitres, initié par une recherche bibliographique où nous apportons dans le premier chapitre l'extraction, caractérisation et dosage des composés phénoliques,

le deuxième chapitre élucide les méthodes d'extraction des huiles essentielles, dans le troisième

les activités biologiques (antioxydante et antimicrobienne) des polyphénols et les huiles essentielles.

Le dernier chapitre de la partie bibliographique expose la plante médicinale choisie : *Cistus libanotis* L. L'étude phytochimique (la partie pratique) est subdivisée en deux chapitres, le premier présente les méthodes et les techniques utilisées à savoir :

- Extraction
 - Des huiles essentielles par hydrodistillation.
 - Des composés phénoliques par solubilisation.
 - Des flavonoïdes par macération.
- Analyse des différents extraits polyphénoliques par spectrophotométrie UV-visible et chromatographie sur couche mince.

L'ensemble des résultats obtenus sont discutés et interprétés dans le dernier chapitre (06).