Introduction

Les plantes ont toujours fait partie de la vie quotidienne de l'homme, au travers des âges, l'homme a pu compter sur la nature pour subvenir à ses besoins de base: nourriture, abris, et vêtements **(Gurib.2006).** Le monde des végétaux est plein de ressources et de vertus d'où l'homme puise non seulement sa nourriture mais aussi des substances actives qui procurent souvent un bienfait à son organisme parfois affecté de troubles insidieux **(Baba, 2000).** L'utilisation thérapeutique des extraordinaires vertus des plantes pour le traitement de toutes les maladies de l'homme est très ancienne et évolue avec l'histoire de l'humanité **(Gurib. 2006).**

Les plantes médicinales restent encore le premier réservoir de nouveaux médicaments, elles sont considérées comme source de matière première essentielle pour la découverte de nouvelles molécules nécessaires à la mise au point de futurs médicaments **(Maurice.1997).** Cette matière végétale contient un grand nombre de molécules qui ont des intérêts multiples mis à profit dans l'industrie alimentaire, en cosmétologie et en pharmacie; Parmi ces composés on retrouve, les alcaloïdes, les tannins, les terpènes et les flavonoïdes **(Bahorun et *al.* 1996).**

La rareté a toujours provoqué la curiosité et la convoitise des hommes. De tout temps, collectionneurs comme naturalistes sont attirés par des pièces, des timbres de collection, rares ou originaux, tout comme par des espèces encore non décrites, en particulier si elles sont inféodées à une zone géographique restreinte. Le rythme actuel d'extinction des espèces serait100 à 1000 fois supérieur aux rythmes déduits de données paléontologiques **(May.1995).** La distribution spatiale des menaces pesant sur la biodiversité n'est pas aléatoire. La richesse spécifique et le taux d'endémisme sont très élevés dans certaines régions du globe, connues sous le nom de « biodiversity hotspots » **(Myers.2000)**. La flore du bassin méditerranéen est aujourd'hui très sérieusement menacée, en raison de la forte régression des milieux naturels sous l'action de l'homme, mais aussi parce que cette région serait l'une des plus exposées aux changements climatiques globaux **(Hoekstra.2005).** Cette flore comporte un taux d'endémisme très élevé, variant selon les estimations de 59% à 62% **(Médail. 2007).** Selon, la liste des plantes rares et menacées du Bassin Méditerranéen comporte 129 espèces algériennes **(Radford.2011).**

L'Algérie présente une richesse floristique importante. Sa flore est estimée à 3994, le nombre de taxons endémiques est de 464 (387 espèces, 53 sous-espèces et 24 variétés), soit11.61 % des plantes vasculaires algériennes .Plus de trois quart (77.9%)

des taxons endémiques stricts d'Algérie ou subendémiques sont des plantes plus ou moins rares en Algérie, les endémiques plus ou moins communes représentent moins du quart du total **(Véla.2007).** Dans ce cadre, nous nous sommes intéressés à l'étude de la flore vasculaire de la péninsule de l'Edough, située à l'extrémité Nord Est de l'Algérie, à l'Ouest d'Annaba, et le seul massif cristallin externe connu dans tout le Maghreb. Elle forme un promontoire sur la mer, ce n'est cependant pas un ensemble uniforme car on y trouve des dunes sableuses et des espaces marécageux .

Cette région est caractérisée par une ambiance bioclimatique humide et points chauds de biodiversité unique .Dans le présent travail, nous nous limiterons aux résultats se rapportant aux espèces endémiques, rares ou menacées de la péninsule de l'Edough **(Quézel. 2003).**

L'évaluation des propriétés phytopharmaceutiques et antimicrobienne demeure une tache très intéressante et utile, en particulier pour les plantes d'une utilisation rare ou moins fréquente ou non connue dans la médecine traditionnelle. Ces plantes représentent une nouvelle source de composés actifs **(Teixeirz. 2004).**

Les buts de notre travail a été entrepris afin de réaliser une études phytochimique,

ainsi que d'évaluer l'activité antibactérienne des extraits ethanolique et décocté de quelque plante endémique (*Scrophularia tenuipes, Scilla numidica et Scilla maritima*) ces espèces sont localisés dans la région d'Edough

Cette étude comporte deux parties**:**

La premiere partie est consacré à une synthèse bibliographique, répartie en deux chapitre l'un sur la présentation des plante étudiées (Scrophularia *tenuipes, Scilla numidica et Scilla maritima*) et l'autre sur les métabolismes secondaires.

La seconde partie concerne la partie expérimentale, qui comporte deux chapitres, l'un sur le matériel et les méthodes de travail; Le deuxième chapitre regroupe l'ensemble des résultats qui seront suivis d'une discussion. Enfin nous avons terminés notre travail par une conclusion qui est un ensemble de réflexions achève ce travail.