

Extraction des huiles essentielles, chromatographie sur couche mince et étude de l'activité anti-oxydante de *Foeniculum vulgare* L.

M^{elle} BOUSAID Khadidja.

M^{elle} BENALI Nadia.

Résumé

Le Foeniculum vulgare Mill., plante aromatique, spontanée et répandue en Algérie est utilisée par les populations locales pour ses vertus médicinales.

Nos échantillons, provenant de l'ouest algérien (Ain Temouchent), ont montré que le rendement (0,16881%) en huile essentielle pour la plante en maturité est intéressant (se situe dans la moyenne) et Von formé à ceux obtenus par la littérature.

Le constituant qui c'identifiés dans l'huile essentielle de la plante par CCM est l'anéthol comme composés majoritaires.

Le potentiel antiradicalaire des HE a été déterminé par la méthode de DPPH dont le résultat montre qu'il possède une bonne activité, donc ces molécules sont considérées comme des agents antioxydants de première classe et peuvent être employées pour des applications thérapeutiques, sachant que les antioxydants contribuent de manière très efficace à la prévention des maladies telles que le cancer, et les maladies cardiovasculaires.

Mots clés: *Foeniculum vulgare* Mill.- Huile essentielle – CCM- DPPH-antioxydants