

RESUME

Le présent travail a pour objectif d'extraire l'huile essentielle à partir du matériel végétale sec de l'espèce médicinale : *Teucrium polium* L. par la méthode d'hydrodistillation, de l'analyser par chromatographie sur couche mince (CCM) et d'évaluer son activité antioxydante.

La détermination du taux de matière sèche de l'espèce *Teucrium polium* L. a révélé un taux d'humidité de 49,05%, soit la moitié du poids globale de la plante.

L'hydrodistillation a fournie une huile essentielle de couleur verdâtre d'une odeur agréable et persistance avec un rendement de 0.18%.

L'analyse de cette huile par chromatographie sur couche mince en adoptant le système de solvants éther de pétrole / acétate d'éthyle (8 : 2) (v : v), a permis de mettre en évidence 06 spots correspondant à des composants visiblement distincts.

L'évaluation de l'activité antioxydante des extraits méthanoliques, par la méthode du piégeage du radical libre DPPH*, a montré que l'huile essentielle de l'espèce *Teucrium polium* L. possède un pouvoir antioxydant très remarquable de l'ordre de 83.42%.

Mots clés : l'huile essentielle, *Teucrium polium* L., hydrodistillation, chromatographie sur couche mince (CCM), pouvoir antioxydant.

الملخص

يهدف هذا العمل لاستخلاص الزيوت الأساسية من القسم العلوي المجفف للنبات الطبي الجعدة (*Teucrium polium L*) عن طريق التقطير البخار، تحليله باستعمال طريقة الكروماتوغرافيا على طبقة رقيقة و كذلك تقييم النشاط المضاد للأكسدة لهذا الزيت.

إن تحديد نسبة المادة الجافة لنبته الجعدة قد بين أن نسبة الرطوبة فيه تقدر ب 49.05%، أي ما يعادل نصف وزن هذا النبات.

استعمال طريقة التقطير البخار تسمح بالحصول على زيت ذا لون اخضر و رائحة قوية مع تحقيق عائد قدره 0.18%.

يسمح تحليل الزيت الأساسي لهذا النبات باستعمال طريقة الكروماتوغرافيا على طبقة رقيقة باستعمال نضام المذيبات: (v : v) 8 2) ether de pétrole / acetate d'éthyle، باظهار 8 مواقع بشكل واضح يوافق كل منها عنصرا محددا.

واظهر تقييم النشاط المضاد للأكسدة لمقتطفات الميثانول لهذا الزيت عبر طريقة محاصرة الجذور الحرة *DPPH بان نبات *Teucrium polium L* يملك قدرة عالية للنشاط المضاد للأكسدة و التي تقدر بحوالي 83.42%.

الكلمات المفتاحية : الزيوت الأساسية، الجعدة، التقطير البخار، الكروماتوغرافيا على طبقة رقيقة، النشاط المضاد للأكسدة.

ABSTRACT

This study aims to extract essential oil from the dry material vegetal of the medicinal species *Teucrium polium L.* by hydrodistillation method, to analyze it by thin Layer chromatology (TLC) and to evaluate antioxidant activity.

The determination of the rate of dry matter of the species *Teucrium polium L.* reveals a rate of moisture of 49.05%, which is the half of the overall weight of the plant.

The hydrodistillation provided an essential oil with green color, and pleasant odor and persistence with a yield of 0.18%.

The analysis of this oil by thin layer chromatography by adopting the solvent system petroleum ether/ethyl acetate (8 : 2) (V : V), allowed to identify 06 spots corresponding to visibly distinct components.

Evaluation of the antioxidant activity of methanolic extracts by the method of free radical trapping DPPH* showed that the essential oil of the species *Teucrium polium L.* has a remarkable antioxidant power of about 83.42%.

Key words: essential oil, *Teucrium polium L.*, hydrodistillation, thin layer chromatography (TLC), antioxidant capacity.