التركيب الكيمائي للزيت العطري المستخلص من أزهار نبات الخزامى الإنكليزية *Lavandula angustifolia* L المدخل عشوائياً إلى القطر العربي السوري

مياس جديد[1] و رلى يعقوب[2] و محمد عصام حسن آغا[3]

الملخص:

جمعت العينات النباتية من أزهار نبات الخزامى الإنكليزية *Lavandula angustifolia* L. وجففت بالظل واستخلص الزيت العطري بطريقة التقطير بالماء لمدة 3 ساعات في تموز من عام 2015م، فكانت النسبة المئوية للزيت (4.2 مل/ 100غرام أزهار مجففة) ، و باستخدام جهاز الاستشراب بالطور الغازي مربوطاً بمقياس طيف الكتلة GC–MS تم تحديد هوية 23 من المركبات العطرية المكونة للزيت الطيار وهي تشكل (98.42)% من مجمل المركبات المفصولة ، وكانت مركبات Linalool و 1,8 cineole و Camphor بالنسب (**57.72**) % و (**19.25**) % و (**9.91**) % على التوالي هي المركبات الأكثر وفرة ، و تضمّنْ الزيت في تركيبه 9 من المركبات التي توصي بوجودها المواصفة القياسية الدولية لزيت الخزامى الإنكليزية ISO3015:2002، مما يعكس جدوى زراعة هذا النبات في المناخات السورية بعد إجراء المزيد من الدراسات التي تضمن نهايةً الحصول على زيته العطري بالغلة و النوعية المنافستان عالمياً.

الكلمات المفتاحية: الزيوت العطرية، الاستشراب بالطور الغازي المربوط بمقياس طيف الكتلة،

---

1. **طالب دراسات عليا / دكتوراه/ في قسم المحاصيل الحقلية، كلية الزراعة جامعة دمشق،**
2. **أستاذ في قسم المحاصيل الحقلية ، في كلية الزراعة بجامعة دمشق .**
3. **أستاذ العقاقير، كلية الصيدلة، الجامعة السورية الخاصة.**

Chemical composition of flower's extracted essential oil from a randomly Introduced plant of *Lavandula angustifolia* L into Syria

Mayas Gadid (1) , Roula Yacoub(2) , M. Isam Hasan Agha(3)

ABSTRACT

Flowers' Samples of *lavandula angustifolia* L. were collected and dried under airy shadowy condition. Then a 3.0 hours hydro-distillation extraction of essential oil (EO) was carried out with oil's yield (4.2ml /100 g dry weight). By using GC/MS to identify 23 aromatic components representing (98.42) % of total separated components. With Linalool (57.72) % as highest content in the oil, followed by 1, 8-Cineole (19.25) % and Camphor (9.91) %. 9 volatiles are included in the lavender ISO Standard 3515. The result present a positive indicator about growing *lavandula angustifolia* L. plants for (EO) purposes, under Syrian climates, but prestudies need to be made to insure the globally competitive quality of the produced (EO) with the uppermost yield.

Key words: *lavandula dentata* L., essential oil, GC-MS, antibacterial activity.

1. **PhD student, Dept. of Crop Sci. , faculty of agriculture, Damascus University.**

2. **Professor, Dept. of Crop Sci., faculty of agriculture .Damascus University.**

3. **Professor, Dep. Of Pharmacognosy, Faculty of pharmacy, Syrian private university.**