

مشروع المقالة رقم (١٠٥)

تحري وجود السيس أنيتول في المستحضرات الحاوية على الزيت العطري لليانسون

Pimpinella anisum L



صالح دنيا س٢



لارا سمعان س٣



تمارا محمد س٤



أ.د. محمد ناصر

الملخص:

الفصيلة: الفصيلة Lamiaceae

القسم المستعمل: الثمار

تحتوي الثمار ٢٠ مل / كغ على الأقل من الزيت العطري، المكونات الأساسية لهذا الزيت العطري هي الأنيتول E-anithol (٨٠-٩٥ %) ، الايستراجول وألدهيد اليانسون. الزيت العطري مضاد للجراثيم و الفطور، مضاد للتشنج وموسع قصبي ومقشع كما أن له خصائص ايستروجينية عائدة للأنيتول. عند حفظ الزيوت العطرية الحاوية على ترانس أنيتول تحت شروط غير نظامية فإن نسبة من الترانس أنيتول تتحول إلى سيس أنيتول. من المعروف أن السيس أنيتول هو مكون شديد السمية وتبلغ الجرعة العظمى من السيس أنيتول cis-anethole ٢.٥ ملغ / يوم. قد يصل الاستهلاك اليومي الطبيعي ل ٦٠ ميكروغرام أما بالنسبة لمتعاطي المشروبات الكحولية المعطرة بأحد الزيوت الحاوية عليه حتى ٢٥٠ ملغ / يوم. يهدف البحث إلى الكشف عن السيس أنيتول ومعايرته في الأشكال الدوائية والمستحضرات الغذائية باستخدام تقنية الكروماتوغرافيا الغازية المقرونة بمطياف الكتلة.

الجدوى الاقتصادية:

تسليط الضوء على أهمية النباتات كمحصول زراعي يمتلك فوائد طبية غذائية وصناعية . رقد الصناعات الدوائية بمواد أولية نوعية .

الجدوى الاجتماعية:

توجيه سكان الريف إلى زراعة واستنبات النباتات التي تمتلك فوائد طبية .

الجدوى العلمية:

رقد المكتبة الوطنية والعالمية بدراسة نباتية موثقة للنبات الذي ينمو في سوريا

الجدوى التعليمية:

توجيه الطلاب إلى التأكد من صحة الاستخدام الشعبي لبعض النباتات ، مع تعريف الطلاب بطرق الاستخلاص والمعايرة وتحري الفعالية الحيوية .

إشراف

أ.د. محمد ناصر

فريق العمل الطلابي

صالح دنيا س٢

لارا سمعان س٣

تمارا محمد س٤