

دراسة الخصائص الفيزيوكيميائية لبعض الزيوت النباتية

Poster ID :

■ ■ ■

تحت إشراف المؤطر: زغدي سعد

من إعداد الطالبتين: سود جهيدة-بوراس ريمياء

Email: djahidasoud21@gmail.com

المواد و الادوات المستخدمة:

تم استخدام مجموعة من المواد الكيميائية نذكر منها:
الإيثانول , هيدروكسيد البوتاسيوم, حمض الكلور, الكلوروفورم

الأدوات المستعملة:

بيشر, دورق, سحاحة, مسخن كهربائي, ميزان تحليبي

الزيوت المستعملة: هذه الزيوت هي زيوت تجارية (لم يتم استخلاصها في المختبر).



النتائج المتحصل عليها:

الزيوت	الغار	الجزر	البابونج	الضرو	اللبان	البخور	الصبان
قرينة الانكسار	1.476	1.4735	1.4506	1.4765	1.4784	1.4784	1.4720
الكثافة	0.881	0.894	0.556	0.911	0.923	0.935	0.921
رقم الحامض	7.854	2.244	28.05	47.124	3.366	8.976	6.732
رقم التصبن	224.4	213.18	106.59	230.01	162.69	213.18	224.4

Abstract:

Our objective in this work was to determine the physico-chemical properties of some vegetable oils: (laurel, carrot, cactus, chamomile, frankincense, incense,...). These characteristics were represented in : (the density of the refractory index, viscosity, number of acid, number of saponization....)

The results obtained were that each oil has its distinctive properties.

Key Words: vegetable oils, physico-chemical properties, laurel, nectar, chamomile, carrots, frankincense, incense, cactus.

مقدمة:

عرفت الزيوت النباتية منذ آلاف السنين، و كانت تستخرج من البذور و الثمار الزيتية التي احتلت مكانا هاما بين المنتجات الزراعية، وهي المنتج الأول للإستخراج و صناعة الزيوت. إذ تعتبر الزيوت النباتية من العناصر الغذائية ذات الأهمية الكبيرة في حياة الإنسان، فهي تمثل أحد المكونات الثلاثة الرئيسية للمواد الغذائية، ولها استعمالات كثيرة في الغذاء بالإضافة إلى استعمالها في صناعات مختلفة.

مناقشة النتائج:

نلاحظ من الجدول أن قيم الكثافة تراوحت بين [0.935-0.556] حيث كانت أكبر قيمة لزيت البخور، أما قرينة الإنكسار فكانت متقاربة نوعا ما. أما بالنسبة لرقم الحامض فتراوحت بين [47.124-2.244] وكانت أكبر قيمة لزيت الضرو. أما عن قيم التصبن فتراوحت بين [230.01-106.59] وكانت أكبر قيمة لزيت الضرو.



تعريف الزيوت النباتية:

تعرف بأنها جزء زيتي أو دهني مستخلص من البذور أو الثمار الزيتية، تمت معاملته بمجموعة من العمليات التقنية ليصبح صالحا للإستهلاك الأدمي، حيث تعد البذور و الثمار الزيتية المصدر الرئيسي الذي تستخلص منه الزيوت النباتية.

الخلاصة:

توصلنا في دراستنا إلى تحديد جل الخواص الفيزيوكيميائية للزيوت التي تم دراستها و التي تمثلت في (الكثافة، قرينة الإنكسار، رقم الحامض، رقم التصبن..). و على ذلك تمت مقارنة هذه النتائج بالأبحاث السابقة و كانت النتائج في معظمها متطابقة إلى حد كبير مما يعطينا الفرصة لتدوين هذه النتائج في بنك المعلومات في جامعة ورقلة و التي سوف نثريها بمعلومات أخرى في الدراسات القادمة.

المراجع:

- [1]: الموسوعة العربية للزيوت النباتية.
- [2]: بن قسوم خنساء، لبوز فاطمة الزهراء، دراسة الخصائص الفيزيوكيميائية لزيوت غذائية محلية وتجارية، مذكرة ماستر كيمياء تحليلية.
- [3]: د. محمد الفواز، صناعة الزيوت النباتية الجزء الأول العدد 87 (2008).