الدراسة الفيتو كيميائية لبعض انواع التمر بالجنوب الشرقي

تخصص:كيمياء المنتجات الطبيعية

كلية:الرياضيات وعلوم المادة-قسم:الكيمياء

من اعداد الطالبة:بن كران عقيلة

الاستاذة المؤطرة:د-دغموش مسعودة

مساعد المؤطر:ا-مسعودي عبد الجبار

Email:akibenkran6@gmail.com

الملخص:

يتناول هذا البحث دراسة صنفين من التمر فيما يخص الجزء الصالح للاكل على حدى والنوى على حدى وهما «تفزوين,حمراية»حيث تم استخلاص المركبات الفينولية ثم التقدير الكمي لها عن طريق مطيافية فوق البنفسجية والتي بينت لنا ان كلى العينات غنية بالمركبات الفينولية,كما تم تحديد النشاطية المضادة للاكسدة بطريقة كيميائية باختبارين﴿ اختبار فوسفات موليبدات,اختبارDPPH ﴾, من خلال النتائج التي توصلنا اليها في اختبار فوسفات موليبدات ان كل المستخلاصات اعطت نشاطية مضادة للاكسدة جيدة.

الكلمات المفتاحية:نخيل التمر,النوى,المركبات الفينولية,الفلافونيدات,النشاط المضاد للاكسدة,المقدارIC50

Résumé:

Le présent travail entame une étude deux échantillons :«Tafzwin and Hamraya»à travers une extraction des composés phénoliques de chaque échantillon puis de quantifier cette dernière Par une méthode spectroscopie UV visible. Les échantillons sont riches par les composés phénoliques après de déterminer l´activitè antioxydant des extraites par deux épreuves celles de DPPH¸fosfat molipdate.

Tout les extractions phénoliques donnèune bonne activité antioxydant.

Mots clès:noyaux des dattes, les flavonoïdes ,composés phènoliques,l`activitè antioxydante,la quantité IC50 ¸

مقدمة

اشجارنخيل التمر من الاشجار المباركة وفاكهة مهمة لغذاء الانسان حيث حظيت بمكانة راقية في الاسلام قال تعالى « فيها فاكهة والنخل ذات الاكمام» [2] وقال ﷺ (في جوف المؤمن زاوية لا يسدها الا التمر﴾ فقد تفاعل معها الانسان منذ وجوده اي منذ7000سنة لذا فهي مسعى للكثير من الباحثين والدراسات المستقبلية [3]حيث سلطنا الضوء في هذا العمل على تقدير الفعالية المضادة للاكسدة للمستخلاصات الفينولية لصنفين من التمر من منطقة وادي سوف وهما (تفزوين وحمراية) بالاضافة الى التقدير الكمي للمركبات الفينولية.

الطريقة

نقع العينة المدروسة (صنفين من التمر)في النظام الهيدروكحولي لمدة 24سا

الاستخلاص ثم الفصل سائل-سائل بواسطة (الكلوروفورم-الاسيتات-البوتانول)

التقدير الكمي للفينولات والنشاطية المضادة للاكسدة بواسطة الاختبارات التالية

مضادات الاكسدة

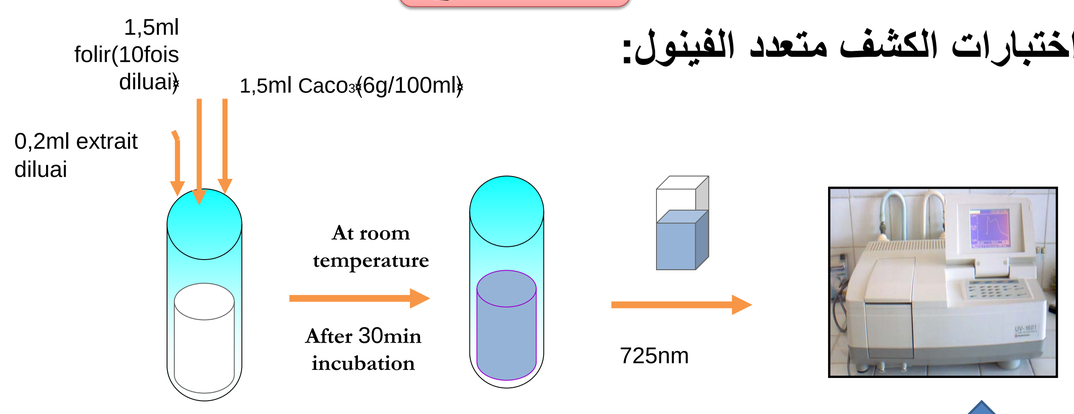
-اختبار فوسفات موليبدات
-اختبارDPPH

اختبارات الكشف الكيميائي

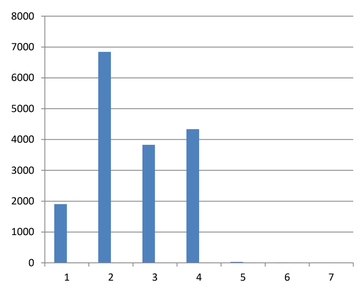
-متعدد الفينول
-الفلافونويدات
-التانينات

النتائج

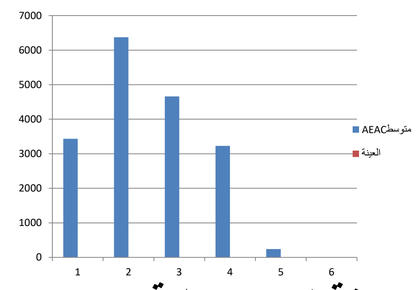
اختبارات الكشف متعدد الفينول:



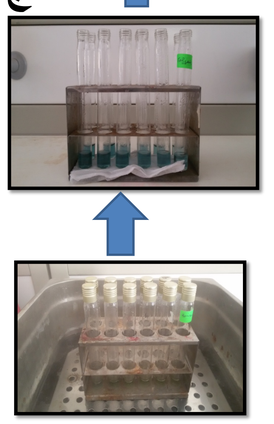
-نتائج مضادات الاكسدة (اختبار فوسفات موليبدات)للعينات المدروسة:



عينة تمر تفزوين



عينة تمر حمراية



المراجع:

[1]-شيماء بن ساسي(2018)-تقييم الفعالية المضادة للاكسدةوالمضادة للبكتيريا لمركبات الفينولية لبعض اصناف التمور من منطقة وادي ريغ بطرق مختلفة -تخصص كيمياء التحاليل الكيميوفيزيائية وفعالية العينات الجزيئية -ص3

[2] -القران الكريم

[3]-بلفار اسيا(2018)-دراسة القدرة المضادة للاكسدة وللبكتيريا وللتاكل الفينولية لنباتLimoniastrum guyonianum(Dur)

[4]-الشيخ بوبطيمة(2012),مقارنة بين الطريقة الفيتوكيميائية في دراسة فينولات بعض نوى التمر المحلي,مذكرة الماجيستير في الكيمياء المطبقة,جامعة ورقلة,ص64

الخلاصة:

تضمنت هذه الدراسة استخلاص المركبات الفينوليةمن عينات التمر بطريقة النقع في النظام الهيدروكحولي ثم الفصل سائل سائل بعدها تم الكشف عن المركبات الفينولية ثم تقدير الفعالية المضادة للاكسدة بالطريقة الكيميائية باختبارين(اختبار فوسفات موليبدات واختبارDPPH) [3].

من خلال النتائج المتوصل اليها والجيدة في حق عينات التمر بمكن ان يساق بنا الى دراسات طليعة تمهد المجال للجديد من الافاق المستقبلية [4]

شكر

الشكر موصول الى كل من كان سببا في الوصول الى هذا العمل من الطاقم الجامعي الى قسم الكيمياء والاساتذة الكرام ثم اصدقائي في هذه الدفعة

اليوم الدراسي الخامس

30افريل 2019