المساهمة في الدراسة الفيتوكيميائية و تقييم الفعالية المضادة للأكسدة لمستخلصات نبات طبي

من اعداد الطالبتين : *أمال شعوبي - أسماء بن قفة*

تحت اشراف الدكتورة : *مسعودة علاوي*

مساعد المؤطر الدكتور: طارق مخلفي

Email : zizizad03@gmail.com

Poster ID: 31

الملخص :

نهدف من خلال دراستنا لبذور الكينوا الى استخلاص وفصل إحدى أقسام الأيض الثانوي الذي يمثل قسم بالغ الأهمية في المملكة النباتية وهو الفلافونويد و تقديرالفعالية المضادة للأكسدة لمختلف المستخلصات .

الكلمات المفتاحية : *الكينوا ، الأيض الثانوي ، فلافونويد ، فعالية المضادة للأكسدة .*

Résumé:

Dans notre étude des graines de *quinoa* , nous cherchons à d'extraire et à séparer l'un des métabolique secondaire, ce qui représente une partie très importante du règne végétal, les flavonoïdes , et à estimer activité anti oxydante des différents extraits.

Mots-clés: quinoa, métabolite secondaire, flavonoïdes , activité antioxydante

المقدمة :

تستعمل النباتات الطبية و العطرية في الطب الشعبي لكونها تعتبر المصدر الطبيعي لمضادات الأكسدة الطبيعية وقد تطرقنا الى دراسة نبات الكينوا الذي يعتبرمن الحبوب غير الحقيقية التي تنتمي إلى العائلة الأمرانطية ، وهي محصول غذائي تقليدي عالي الجودة استغل قبل الاف السنين من قبل شعوب الأنكا ولها عدة ألوان ، تتميز طبقتها الخارجية بمادة الصابونين ، كما أن لها خصاص جوهرية ممتازة من بينها التحولات الوراثية في التركيب الجيني بشكل خاص و تستهلك اليوم على نطاق واسع نظرا للوعي بفوائدها وهذا بالإضافة إلى قابليتها على التأقلم مع عدة أقاليم .

المواد الفعالة في بذور الكينوا

الكشف	النتيجة
الفلافونويدات	+++
الستيرويدات	+++
الصابونينات	++++
القلويدات	-
الكينونات الحرة	+++
التربينات الثلاثية	-
المركبات المرجعة	+

الاستعمالات التقليدية لبذور الكينوا

تساعد على تخفيف الصداع النصفي وارتفاع ضغط الدم

تساعد على التخلص من الحصى في المرارة

تقلل من الاكتئاب النفسي

تمنع اعتام عدسة العين

تعطي طاقة للحوامل

تعطي الاحساس بالاكتفاء الغذائي اي انها تساعد على فقدان الوزن بطريقة صحية

مخطط الاستخلاص

-مرحلة القطف والتجفيف (فيفري)

-مرحلة الغربلة والطحن

-النقع (3مرات من 24 الى 72 ساعة)

-(ايثانول/ماء) 30/70

تبخير الايثانول

الطور المائي

استخلاص سائل - سائل

مستخلص الايثر البترولي

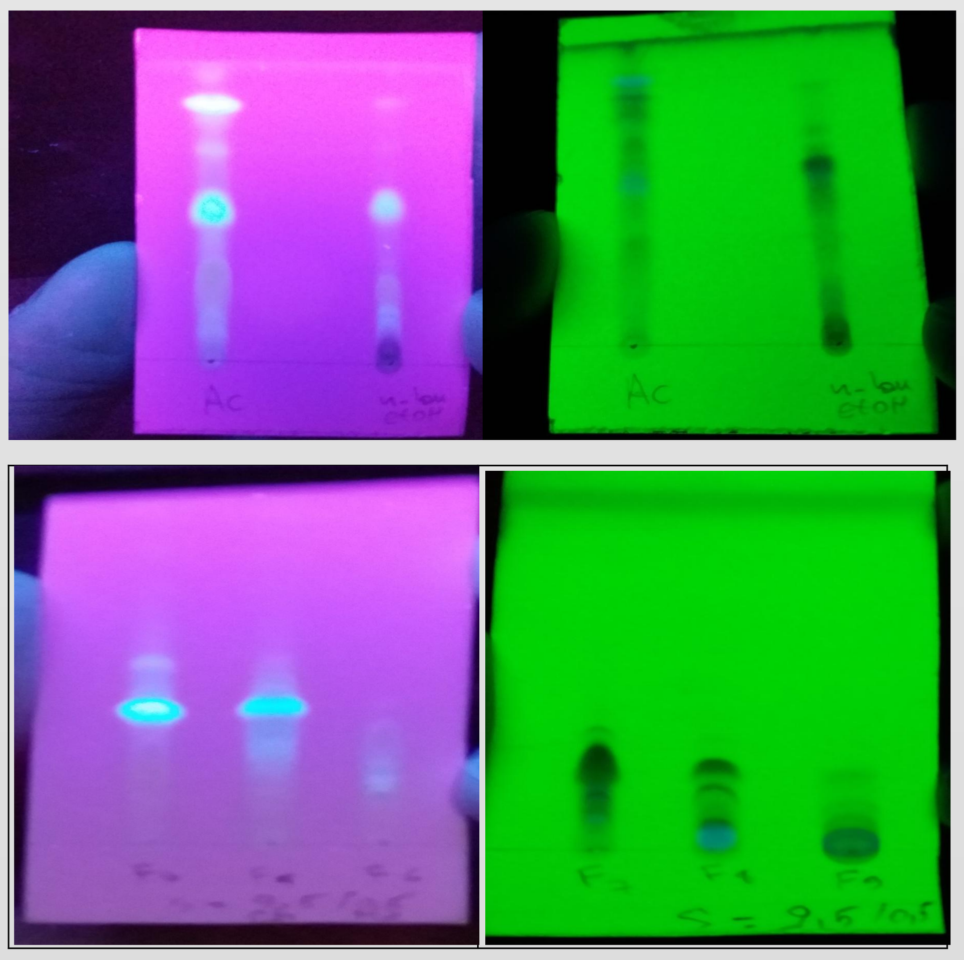
الاستخلاص وفق التدرج في القطبية

مستخلص البوتانول النظامي

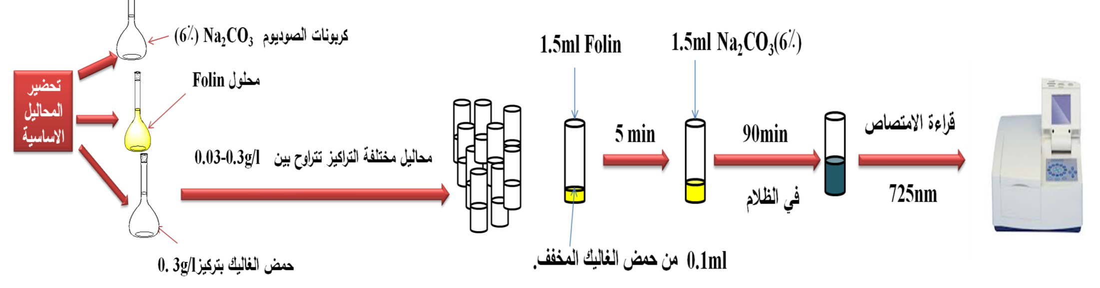
مستخلص الكلوروفورم

مستخلص الأسيتات

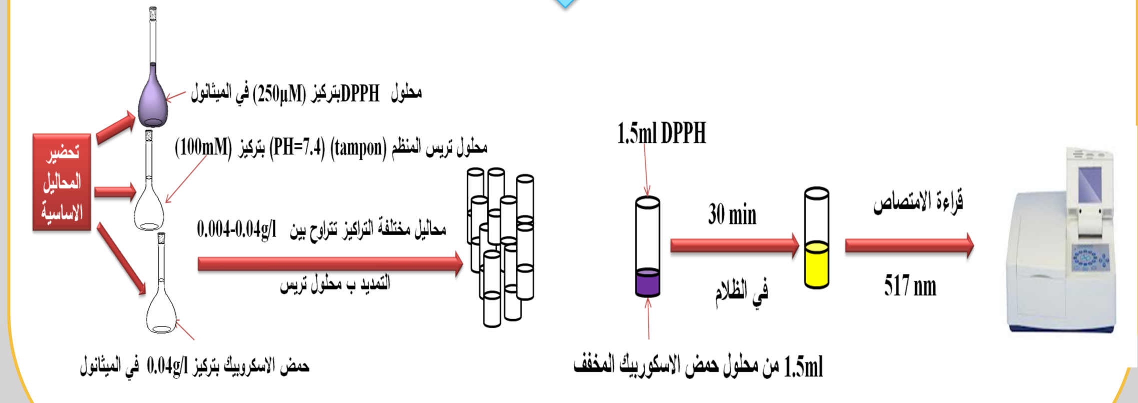
الفصل الكروماتوغرافي



تقدير المركبات الفينولية



تقدير الفعالية المضادة للأكسدة



الخاتمة

تم في دراستنا هذه :

- الكشف عن المواد الفعالة حيث تبين تواجد كافة المواد بنسب متفاوتة ماعدا القلويدات و التربينات الثلاثية .
- استخلاص المركبات الفلافونويدية تحصلنا على 3 مستخلصات (الكلوروفورم ، الأسيتات ، البوتانول) و سجل أكبر مردود في مستخلص البوتانول .

الفصل الكروماتوغرافي والفعالية المضادة للأكسدة مزالت قيد الدراسة .

المراجع

[1] P. Ozenda. Flore du Sahara, 2ème Edition, Centre Nationale de la Recherche Scientifiques: Paris, 1983, 221-223.

[2] Intelliarneja,BeenuTanar and Ambik chauhan,Nutrional composition and Health BenefitsofGlden grain 21 century,Guina, (henoduim quinoa illd) Nutrition,2015, 12,1034-1040.

[3] M. ALLAOUI , A.CHERITI, E. CHEBOUAT, B. DADAMOUSSA and N. GHERRAF. *Algerian journal of arid environment,* 6(1), Juin 2016: 71-79, *ISSN 2170-1318*

[4] A. benahmed-Bouhafsoun, S. Djied, M. Kaid-Harche. *Int. J. Pharm. Sci*, 2013, 5(3), 741-744.