Poster ID : 19

دراسة الفعالية المضادة للأكسدة لمركبات عضوية لمستخلصات نبات طبي

من إعداد الطالبتين : سلامي نجاة و معطاءالله عبير
أ.المؤطر : علاوي مسعودة
أ.المساعد : بالاعور ابتسام
e-mail : abirtggt1@gmail.com
nadjetsel@gmail.com

الملخص

يهدف هذا العمل إلى المساهمة في التقدير الكمي للمركبات الفينولية و الفلافونويدية الكلية لنبات من جنس *Senecio*، بالإضافة إلى دراسة الفعالية المضادة للأكسدة.
يستخدم جنس Senecio في الطب التقليدي لعلاج الالتهابات كالتهاب الأمعاء، الكبد، آلام المعدة والاكزيما .
الكلمات الدالة : الفعالية المضادة للاكسدة - المركبات الفينولية – الفلافونيدات - *Senecio*

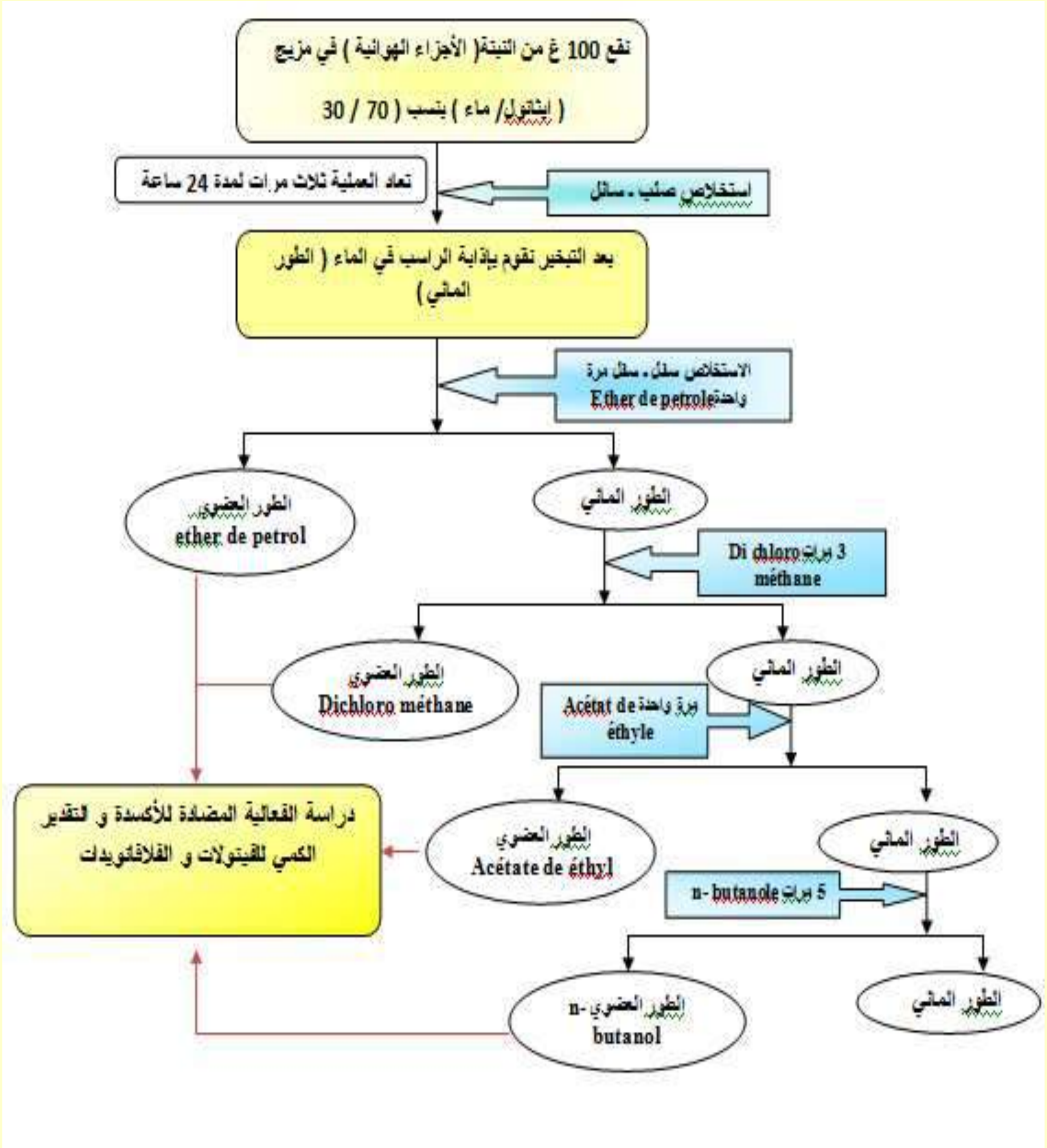
Résumés

Ce travail vise à contribuer à l’estimation quantitative des composés phénoliques et flavonoides du gener *Senesio*, en plus d’étudier l’efficacité d’antioxydants. Senecio est utilisé en médecine traditionnelle pour traiter des infections telles que l’inflammation de l’intestin, du foie, de l’estomac et de l’eczéma.
Les mots clé : antioxydant – composés phénoliques – flavonoides-*Senecio*

المقدمة

تنتشر النباتات بصورة واسعة في جميع أرجاء الكرة الأرضية , في المناطق الصحراوية الباردة المعتدلة في مياه البحار وحتى في المناطق التي تكاد تندر فيها الحياة وقد بدأ الإنسان منذ القديم في أول مراحل حياته بالتعرف علي النباتات وتمييز النافعة منها عن الضارة إذا أن حياته ترتبط بصورة وطيدة ومباشرة بها لتلبية متطلباته الغذائية والدوائية ، ويعد طب الأعشاب فرع من فروع الطب المكمل والبديل ، وذلك لأن النباتات تؤدي دورا مهما في حماية صحة الإنسان وتحسين مسار حياته ، والاعتقاد الشعبي السائد بأن الأدوية النباتية أكثر أمانا و نجاعة من العقاقير المصنعة .

نظرا لتعدد مناخات الجزائر ، تمتلك ثروة هائلة من الأعشاب الطبية والعطرية تنتشر في مساحات شاسعة ومتفرقة ارتأينا أن نساهم في دراسة الفعالية المضادة للاكسدة للمركبات عضوية لمستخلصات نبات طبي.



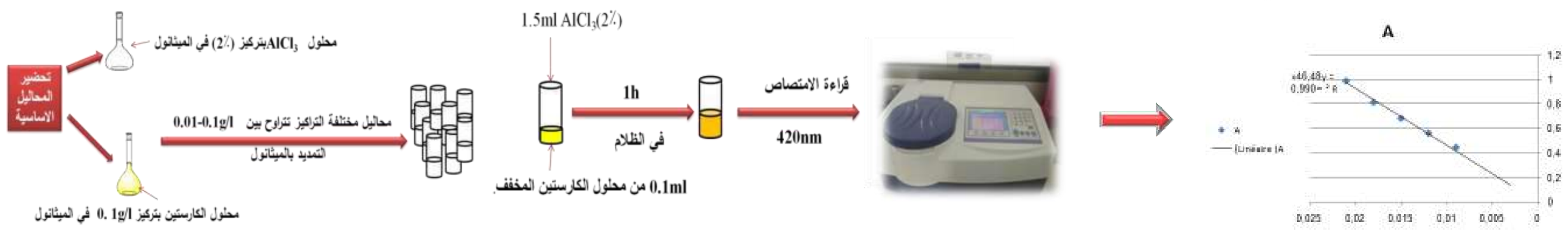
مخطط يوضح مراحل عملية الاستخلاص

اختبارات الكشف الفيتوكيميائية

الاختبار	نتيجة الاختبار	
اختبار التربينات	+	
اختبار الفينولات	+	
اختبار الكاردينوليدات	+	
اختبار الستيرويلات	+	
اختبار الصابونيزيدات	+	
اختبار الراتنجات	+	
اختبار الصمغيات	+	

التقدير الكمي للمركبات الفينولية الكلية :

التقدير الكمي للمركبات الفلافونيدية الكلية :



	مستخلص Dichloro métane	مستخلص n-butanol	مستخلص Acétate de éthyl
المركبات الفينولية الكلية TPC	26,286	44,4072	144,9403
المركبات الفلافونويدية الكلية TFC	8,862	22,5645	40,6309

اختبار DPPH :

الخاتمة :

طبقنا في عملنا هدا طريقة استخلاص الفلافونيدات، فتحصلنا على ثلاث مستخلصات، كما قمنا بالتقدير الكمي للفينولات و الفلافونيدات في هده المستخلصات حيث كان اكبر مردود في مستخلص الاسيتات ، وبالنسبة للفعالية المضادة للأكسدة مازالت قيد الدراسة .

المراجع

- P. Ozenda. Flore du Sahara, 2ème Edition, Centre Nationale de la Recherche Scientifiques: Paris, **1983**, 221-223.
- **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*
- A. M. R. Afify, H. S. El-Beltagi, S. M. Abd El-Salam, A. A. Omran. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, **2012**, 2, 203-209.
- مجلة الهندسة والتكنولوجيا، المجلد، *34*الجزء (*B)*العدد*20.*

اليوم الدراسي الخامس للماستر 30افريل 2019