

Résumé

Vu la diversité et la gravité des maladies qu'induit le stress oxydant, plusieurs équipes de chercheurs se sont investis dans la recherche de nouveaux antioxydants en vu de lutter contre le stress oxydant et ses pathologies associées.

Cette étude se propose donc d'évaluer l'activité antioxydante des huiles essentielles d'*Ammoides verticillata*.

L'extraction des huiles essentielles a été effectuée par hydrodistillation avec un appareil de type Clevenger et qui ont fourni un rendement de 3,19 %.

L'étude du pouvoir antiradicalaire et antioxydant de ces huiles a été réalisée par la méthode de DPPH (IC50=0,0422 mg/ml), ABTS (IC50=0,0013 mg/ml), TBARS(IC50=0,02794 mg/ml)..

Les résultats obtenus ont montré l'existence d'une activité antioxydante très importante des huiles essentielles & *Ammoides Verticillata* avec absence d'une efficacité chelatante.

Mots clés : *Ammoides Verticillata*, huiles essentielles, anti-oxydants, activité antioxydante.

Abstact

The diversity and severity of diseases induced by oxidative stress, several teams of researchers have invested in the search for new antioxidants seen fighting against oxidative stress and its associated pathologies.

This study therefore aims to evaluate the antioxidant activity of essential *Ammoides verticillata*.

Extraction of essential oils was performed by hydrodistillation with a Clevenger -type apparatus. Samples *Ammoides verticillata* have provided essential oil yield of 3.19 %. The study of radical scavenger and antioxidant power of these oils was performed by the method of DPPH(IC50=0,0422 mg/ml), ABTS(IC50=0,0013 mg/ml), TBARS(IC50=0,02794 mg/ml).

The results showed the existence of a very important antioxidant activity of the essential oils of *Ammoides verticillata* with no chelating activity.

Keywords: *AmmoidesVerticillata*, essential oils, antioxidants, antioxidantactivity.

تلخيص

نظرا لكثرة و خطورة الامراض الناجمة عن الاجهاد التاكسدي ، كرس عدد من الباحثين جهودهم في البحث عن مواد جديدة مضادة للاكسدة من اجل محاربة الاجهاد التاكسدي و الامراض المتعلقة به.

تهدف هذه الدراسة لتقييم نشاط المضادات للاكسدة للزيوت الاساسية الخاصة ب *Ammoides verticillata* تم استخلاص الزيوت الاساسية عن طريق التقطير المائي و ذلك بواسطة جهاز Clevenger.

اعطت العينات الخاضعة للدراسة مردود ي قارب 3.19%.

من اجل قياس قوة نشاط مضادات للاكسدة و النشاط المثبط للجذور الحرة للزيوت الاساسية قمنا باستخدام عدة طرق منها

TBRAS (IC50=0,02794mg/ml), ABTS (IC50=0,0013mg/ml), DPPH(IC50= 0,422mg/ml)

النتائج المتحصل عليها اثبتت وجود نشاط خاص بالمضادات للاكسدة جد معتبر للزيوت الاساسية المستخلصة من *Ammoides verticillata*.

الكلمات المفتاحية

، الزيوت الاساسية ، بالمضادات للاكسدة ، نشاط المضادات للاكسدة *Ammoides verticillata*