



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسة التصنيف الكيميائي وحبوب اللقاح لنبات السنا سنا (الفصيلة القرنية) النامي في وديان وعلى جبال مكة المكرمة

Chemotaxonomical and palynological study of senna senna L. (fabaceae) growing in the valleys and the mountains of makkah al-mukarramah

الوصف

: توضح هذه الدراسة دور المركبات الفينولية وحبوب اللقاح في التفرقة بين نباتات السنا سنا التي تنمو في وديان وعلى جبال مكة المكرمة، وحيث أن نبات السنا سنا يمثل أحد النباتات التي تنتمي إلى مجموعة النباتات المسهلة؛ نظراً لإحتوائه على مجموعة الأنتراكينونات فإن هذا العمل يهدف إلى التعرف على المركبات الفينولية والتي لها تأثيراً طيباً. وقد قسمت المركبات الفلافونويدية حسب تركيبها الكيميائي إلى ثلاث مجموعات : مجموعة أو - فلافونولات وضمت كورستين، روتين (كورستين- 3 - روتينوسيد)، أيزوكورستين (كورستين - 3- جلوكوسيد)، كورستين (كورستين-3- رامنوسيد) وكيمفيرول. مجموعة أو - فلافونات وضمت أبجينين والذي كان مصحوباً بالمركب فتكسين (أبجينين- 8- سي- جلوكوسيد) والذي ينتمي إلى مجموعة سي- فلافونات. وتم التعرف على مجموعة التانينات المتكثفة ومجموعة التانينات المتحللة، كما وجدت ثلاثة أحماض فينولية هي: 2،3 - داي هيدروكسي حمض البنزويك، حمض البروتوكاتشويك (3،4 - داي هيدروكسي حمض البنزويك) و حمض الجنسك (2،5 - داي هيدروكسي حمض البنزويك)، بالإضافة إلى الفلوروجلوسينول، المركب (-) - إبيكاتاشين والمركب (+) - كاتاشين والذان يعتبران من المركبات الأولية لمجموعة التانينات المتكثفة، كما أنهما من مشتقات مركب الفلافان . و وجد عموماً أن حبوب اللقاح لنبات السنا سنا النامي في وديان مكة المكرمة متطابقة مع حبوب اللقاح لنبات السنا سنا النامي على جبالها وهي متساوية القطبية، ثلاثية تقوب الإنبيات المركبة، ثلاثية الزوايا وثلاثية الإنشاءات في أحادي . ولم تتطابق دراسة التصنيف الكيميائي مع دراسة حبوب اللقاح إلا بالنسبة للزهرة؛ لهذا يجب أن تكون هناك دراسة أوسع وأعمق بالنسبة لمجموعة الفلافونيدات وخصوصاً بالنسبة للمجموعات الأقل انتشاراً حتى يمكن الاستفادة منها في توضيح الوضع التصنيفي لنبات السنا سنا.

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2007

الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

المشرف

: أ.د. عائشة محمد علي خوجلي ، د. فرج عبدالله آل خير الله الغامدي

تاريخ الاضافة على الموقع

: Tuesday, June 10, 2008

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

فاتن زبير بهنان فلمبان