نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *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

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : 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 الأنثراكينونات فإن هذا العمل يهدف إلى التعرف على المركبات الفينولية والتي لها تأثيراً طبياً. وقد قسمت المركبات الفلافونويدية حسب تركيبها الكيميائي إلى ثلاث مجموعات : مجموعة أو - فلافونولات وضمت كورستين، روتين (كورستين- ٣ - روتينوسيد)، أيزوكورسترين (كورستين - ٣- جلوكوسيد)، كورسترين (كورستين-٣- رامنوسيد) وكيمفيرول. مجموعة أو – فلافونات وضمت أبجنين والذي كان مصحوباً بالمركب فتكسين (أبجنين- ٨- سي- جلوكوسيد) والذي ينتمي إلى مجموعة سي- فلافونات. وتم التعرف على مجموعة التانينات المتكثفة ومجموعة التانينات المتحللة، كما وجدت ثلاثة أحماض فينولية هي: ٢،٣ - داي هيدروكسي حمض البنزويك، حمض البروتوكاتشويك (٣،٤ - داي هيدروكسي حمض البنزويك) و حمض الجنتسك (٢،٥ - داي هيدروكسي حمض البنزويك)، بالإضافة إلى الفلوروجلوسينول، المركب (-)- إيبيكاتاشين والمركب (+)- كاتاشين واللذان 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 ثقوب الإنبات المركبة، ثلاثية الزوايا وثلاثية الإنثناءات في أخاديد . ولم تتطابق دراسة التصنيف الكيميائي مع دراسة حبوب اللقاح إلا بالنسبة للزهرة؛ لهذا يجب أن تكون هناك دراسة أوسع وأعمق بالنسبة لمجموعة الفلافونويدات وخصوصاً بالنسبة للمجموعات الأقل انتشاراً حتى يمكن الإستفادة منها في توضيح الوضع التصنيفي لنبات السنا سنا.

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

سنة النشر : ٢٠٠٧