تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الزراعة والطب البيطري بدعوتكم لحضور
مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دراسة حول التركيب الكيميائي وأنشطة مضادات الأكسدة للزيت العطري المستخرج من Horwoodia Dicksoniae المتنامي في الامارات العربيه المتحده

للطالبة

سلامه ساري المنصروري

المشرف

د. محمد اليافعي ، قسم الزراعة المتكاملة

كلية الزراعة والطب البيطري

المكان والزمان

15 فبراير 2024

2:00 – 4:00 pm

F3-021

الملخص

المواد المستمدة من النباتات بما في ذلك الزيوت العطرية والمركبات الثانوية والمواد الكيميائية الأخرى تجذب الاهتمام بسبب استخدامها الواسع في مجالات مختلفة. يمكن أن تلعب النباتات الطبية الأصلية دورًا رئيسيًا في مجال الرعاية الصحية في أي بلد. العلمي البلدي هو نبات مهدد بالانقراض في الإمارات العربية المتحدة. الدراسة الحالية تتعلق بالتركيب الكيميائي وخصائص مضادات الأكسدة لزيت هوروديا ديكسونيا بالإضافة إلى تقييم نمو هذا النبات الأصلي المهدد بالانقراض تحت ظروف بيئية مختلفة. لهذا الغرض، شملت الخطوة الأولى تأكيد قابلية بذور الحصول عليها من بنك بذور بعد إنبات البذور في وسائط مختلفة. خلال فترة النمو التي تتراوح بين شهرين إلى ثلاثة أشهر، تم قياس معلمات النمو المختلفة مثل ارتفاع النبات وكثافة الأوراق ومحتوى الكلوروفيل. تم استخراج الزيت العطري باستخدام طريقة التقطير بالبخار وتم تقييم تركيبه الكيميائي باستخدام تقنيات مختلفة في المختبر. أظهرت نتائج الدراسة أن الرمال الحمراء (التربة الطبيعية لدولة الإمارات العربية المتحدة) هي أفضل وسيط لنمو هوروديا ديكسونيا مما يظهر أكثر من 90% نمو مقارنة بوسائط أخرى. وتم العثور على محتوى الفينول الإجمالي والصبغات الضوئية بكمية معتدلة مما يعكس نمو النبات السليم. أظهرت نتائج مضادات الأكسدة للزيت العطري خصائصه المضادة الملحوظة. تهدف الدراسة إلى المساهمة في فهم أوسع للنبات الأصلي هوروديا ديكسونيا في الإمارات العربية المتحدة، من خلال استكشاف الممارسات الثقافية المستدامة والتطبيق المحتمل للزيت العطري في صناعات الأدوية والتجميل والغذاء. من خلال إجراء تحليل دقيق للزيت العطري المستخرج من هوروديا ديكسونيا، تسعى هذه البحوث إلى إلقاء الضوء على الكنوز الطبيعية الغير مستغلة ضمن المناظر النباتية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كلمات البحث الرئيسية: هوروديا ديكسونيا، النباتات المهددة بالانقراض، الخصائص المضادة للأكسدة، الزيت العطري، التركيب الكيميائي.