

المخلص باللغة العربية

تأثير العوامل البيئية على الصفات الشكلية والفسولوجية والكيميائية للنباتات الطبية

تم عمل دراسة لخمس نباتات طبية (الجعدة *Teucrium polium* ، الكتيلة *Varthemia iphionoides*، القبار *Capparis spinosa* ، الزحيف *Coridothymus capitatus* ، رجل الحمامة *Paronychia sinacia*) في موقعين الظاهرية (جافة) وصوريف (شبة رطبة) في سنة 2007 في الفصول الأربعة (الشتاء، الربيع، الصيف، الخريف). تم دراسة خصائص شكلية (مساحة الورقة، طول الورقة، عرض الورقة، ارتفاع النبات، محيط النبات، عدد الأفرع، عدد الثغور)، وخصائص فسيولوجية (المحتوى الكلي للكلوروفيل)، وكيميائية (كمية ونوعية المركبات الكيميائية الموجودة في الزيت العطري لنبات الجعدة).

أظهرت النتائج أن أوراق النباتات الموجودة في صوريف كانت أكبر مساحة وطولا وعرضا، وان النباتات كانت أطول من النباتات الموجودة في الظاهرية. كذلك كانت قراءات النباتات في فصل الربيع أعلى منها في الفصول الأخرى. أظهرت الدراسة أن عدد الثغور لنبات القبار أعلى في المنطقة الجافة (الظاهرية) منه في المنطقة شبه الرطبة (صوريف)، وكان عدد الثغور في فصل الخريف أعلى منه في فصل الصيف.

كما أظهرت نتائج استخلاص الكلوروفيل الكلي أن كميته كانت أعلى في المنطقة الجافة منها في المنطقة الأكثر رطوبة. أما عن الخصائص الكيميائية فقد كان هناك تأثير للموقع والفصل على كمية ونوعية المركبات المكونة للزيت العطري وقد كان التغيير على مستوى البيئة المحيطة بالنبات.