

الخلاصة

تعرض مدينة الناصرية لعواصف ترابية ، والغبار هو الملوث الرئيسي والأهم ، لذلك هناك محاولات لإنشاء حزام أخضر يحيط بالمدينة. تم إجراء هذه الدراسة لغرض وضع مقترحات الحد من الغبار الناتج عن العواصف . صممت الدراسة الحالية لتقييم التلوث بثلاثة نباتات: *Conocarpus* و *Eucalyptus* و *Ziziphus* من سبتمبر 2020 إلى أغسطس 2021. سطلت الدراسة المختارة هي: ريفية ، حضرية ، وصناعية. تم جمع العوالق الغبارية وحملت كيميائياً وفيزيائياً من خلال قياس أبعادها بواسطة جهاز المجهر الماسح الإلكتروني ، وقد لوحظ أن أقل منطقة لتساقط الغبار هي المنطقة الريفية وخلال شباط 2021 سجلت 8.7 غم/م² ، وأعلى منطقة لتساقط الغبار هي المنطقة الصناعية خلال مارس 2021 إذ سجلت 98.2 غم/م² . أما النباتات فقد جمعت من المحطات الثلاثة وتم قياس المؤشرات الحيوية (الأس الهيدروجيني ، المحتوى النسبي من الماء ، المحتوى الكلوروفيلي ، وحامض الأسكوربيك ، وكذلك استخلاص العناصر الثقيلة) لكل عينة من النباتات (الأوراق من كل نبات) وكانت النتائج كالتالي :

كانت معدلات قيم الأس الهيدروجيني لليوكالبتوس (5.33 ، 5.44) ، أما في نبات السدر (6.22 ، 6.45) ، وفي نبات الكونوكاريس كانت (6.66 ، 6.73) في الصيف والشتاء على التوالي في مناطق الدراسة . أما معدل قيم المحتوى المائي النسبي لنبات اليوكالبتوس كان (81.41 ، 81.53) ، ونبات السدر كان (60.12 ، 60.19) ، ونبات الكونوكاريس (76.06 ، 81.09) في الصيف والشتاء في مناطق الدراسة على التوالي ، سجلت قيم المحتوى الكلوروفيلي في نبات اليوكالبتوس (4.50 ، 3.56) ، والسدر (1.55 ، 1.78) ، والكونوكاريس (2.16 ، 1.78) في الصيف والشتاء على التوالي في مناطق الدراسة . وكانت معدلات قيم حمض الأسكوربيك في الأوكالبتوس (5.40 ، 5.94) ، وفي السدر (5.99 ، 6.48) ، وفي الكونوكاريس (7.73 ، 8.75) في الصيف والشتاء على التوالي في مناطق الدراسة . أما العناصر الثقيلة فقد لوحظ أن أقل تركيز للرصاص كان في المنطقة الريفية في شباط 2021 إذ سجلت 0.93 ميكروغرام/م³ ، وأعلى تركيز في مركز المدينة خلال أيار 2021 إذ كان 7.8 ميكروغرام/م³ . وأقل تركيز للكاديوم كان في المنطقة الريفية في حزيران 2021 إذ سجلت 0.03 ميكروغرام/م³ ، وأعلى تركيز له كان في المنطقة الحضرية خلال كانون الثاني 2021 إذ سجلت 1.58 ميكروغرام/م³ .

من الدراسة أن أعلى قيمة لمعامل التحمل لتلوث الهواء سجلت لنبات اليوكالبتوس ، والكونوكاريس ثم السدر ، لذا يمكن وفق هذه النتائج اعتماد نبات اليوكالبتوس في عملية الحزام الأخضر لمدينة الناصرية .