

## **TITRE :**

### **Contribution à la valorisation écobiochimique de l'oyat (*Ammophila arenaria* (L.) Link) :**

Evaluation de la variation saisonnière de la teneur en proline et en sucres solubles de la partie aérienne et du rhizome

## **RESUME :**

A l'instar de tous les espaces côtiers continentaux du littoral Algérien, la côte ouest d'Oran présente des formations dunaires d'une grande importance écologique et représentent le maillon fort de la chaîne de l'équilibre dynamique de tout le système littoral de l'ouest.

L'écosystème dunaire abrite une faune et une flore originale à caractères adaptatifs particuliers dont le rôle est déterminant. La présente étude a porté sur la graminée vivace la plus caractéristique de ce type d'écosystème, l'Oyat (*Ammophila arenaria* (L.) Link). Elle présente une combinaison de plusieurs modes d'adaptation pour faire face aux différentes contraintes environnementales auxquelles elle est confrontée durant tout son cycle de développement.

La mise en évidence d'osmoprotecteurs, indicateurs physiologiques et biochimiques d'ajustement et marqueurs métaboliques de résistance aux stress environnementaux a révélé que l'Oyat synthétise naturellement et accumule la proline et les sucres solubles au niveau des organes étudiés (les feuilles la tige, le rhizome) durant les 4 saisons de l'année et les taux varient en fonction de l'organe, les saisons et l'âge du végétal ; le taux le plus fort des deux substances est noté dans les feuilles les plus âgées et durant les saisons les plus chaudes et sèches de l'année. Ces teneurs sont remarquables et ont été jugées statistiquement significatives. Une corrélation positive a été trouvée entre les 02 substances étudiées dans ces organes et pendant les 02 saisons contraignantes.

## **MOTS-CLE :**

*Ammophila arenaria* - Accumulation – Age – Dosage - Proline -Saisons

-Sucres solubles –

الملخص :

على غرار المساحات الساحلية القارية الجزائرية، إن الساحل الوهراني يتميز بكتل رملي ذات أهمية بيئية بالغة بدون منازع و التي تعتبر حلقة قوية في سلسلة التوازن الحركي لساحل غرب الوطن ككل.

يحتوي النظام البيئي الرملي الساحلي على ثروة حيوانية و نباتية مميزة و التي تتأقلم بصفة جيدة و فعالة مع محيطها.

دراستنا هذه تركزت حول النجيلة المميزة لهذا المحيط البيئي ألا و هي السبط

" *Ammophila arenaria* (L.) " و التي تقدم مزيج عدة نظم و وضعيات تكيف لمواجهة صعوبات بيئية خلال دورة نموها.

إن وصف المركبات المفردة الحامية للقابلية الحولية و التي تعتبر المؤشر الفيزيولوجي و البيوكيميائي للتكيف و كذا علامة أفضية لمقاومة الإجهاد البيئي. كشفت أن هذه النبتة تفرز بصفة طبيعية تراكم الحمض الأمني البرولين و السكريات المنحلة على مستوى الأعضاء التي تطرقنا لها من خلال بحثنا و هي الأوراق، السيقان و السيقان تحت الأرضية خلال الفصول الأربعة و أن الكمية المتراكمة تتغير بدلالة العضو، الفصل و سن النبات.

تجدر الإشارة أن الكمية أكثر إفرازا للمركبتين (للمادتين) كانت على مستوى الأوراق المسنة و كان ذلك خلال الفصلين الأكثر حرارة و جفافا.

إن الاختبار الإحصائي أظهر ارتباطا ايجابيا للمادتين المدروستين على مستوى الأعضاء النباتية خلال الفصلين الصعبين.

الكلمات الأساسية : - السبط (*Ammophila arenaria*) - تراكم - برولين -

سكر منحل - جرة - سن - فصول.