

## Résumé :

Notre travail a pour objectif d'étude la diversité variétale de l'orge (*Hordeum vulgare* L.) dans la wilaya de Tlemcen par une caractérisation biométrique des principales variétés rencontrées (Saïda183, Fouara et Hamra) ainsi que l'influence des facteurs de l'environnement (sol, altitude, techniques culturales) sur le phénotype et le rendement. Les paramètres étudiés (caractères d'adaptation et de production) ont fait l'objet d'une étude statistique par le logiciel Genstat et le logiciel Minitab.

Cette étude a montré une variabilité au niveau des variétés pour l'ensemble des caractères étudiés, on a aussi essayé de savoir quels ont été parmi les différents caractères étudiés ceux qui ont été le plus influencé par l'environnement ou le génome suit aux résultats des testes statistiques. La variété Fouara a enregistré le meilleur rendement au niveau de la région de Sid Abdli. La variété Saïda possède quant à elle une large adaptation et un meilleur rendement au niveau de la région de Sid Abdli mais plus faible que celui de la variété Fouara. Les rendements les plus stables en grain sont les génotypes R1 et R2 pour la variété Saïda. La variété Hamra est une variété rustique (cultivé seulement dans la région d'El-Gor), où elle a donnée un moyen rendement.

Il résulte aussi de l'étude pédologique que les sols à texture sablo-limoneuse à limoneuse ou légèrement argileuse sont les plus favorables pour la productivité de l'orge.

**Mots clé :** Tlemcen, génétique, pédologie, orge.

## SUMMARY

Our work aims to study the varietal diversity of barley (*Hordeum vulgare* L.) in Tlemcen through the biometric characterization of the main varieties encountered as well as the environmental influence as(soil, cultural technics)on phenotype and production. The morphologique and agronomic characters are the subject of stastical study by brother Genstat and Minitab software.

This study has shown a variation at the varieties for all studied characters, we also tried to find out among the different characters those which were influenced by either the environment or the genome due to the result of the stastical tests.

The Fouara variety scored the test performance (production) in the region of Sid Abdli. Saïda variety has for its wide adaptation and better performance at the region Sid Abdli but lower than the Fouara variety.. Genotypes R1, R2 are the main constant seeds. The variety of Hamra is rustic, cultivated only in one region, it performance is acceptable

The sandy loam and the argillaceous soils are the best productive soils of Barley.

**Key words:** genetics, pedology, Tlemcen, barley.

تلخيص:

الهدف من عملنا هو دراسة التنوع لمختلف السلالات لنبته الشعير في ولاية تلمسان بالاستعانة بدراسة بيومترية لأهم النواعيات الموجودة (Saïda183, Fouara et Hamra) وكذا تأثير عوامل المناخ (تربة وتقنيات الزراعة) على النمط الظاهري والإنتاجية. الخصائص الظاهرية والزراعية كانت محل دراسة إحصائية.

أظهرت هذه الدراسة وجود تباين في السلالات لجميع الصفات المدروسة. حاولنا أيضا تحديد السلالة الأكثر تأثرا بالبيئة أو الجينوم تبعاً لنتائج الدراسة الإحصائية. سجلت سلالة Fouara أفضل إنتاجية في منطقة سيد العبدلي. Saïda183 أظهرت تكيفا واسعا وإنتاجية معتبرة في منطقة سيد العبدلي ولكن بقيمة أقل من Fouara. أما سلالة Hamra فقد أعطت مردودا متوسطا.

من دراستنا للتربة نتج أن التربة الرملية الطمية أو الطينية نوعا ما هي الأكثر ملائمة لإنتاجية الشعير

الكلمات المفتاحية: شعير. دراسة التربة. تلمسان. وراثة