



ETUDE DU RENDEMENT ET DES PARAMETRES D'ADAPTATION AU STRESS HYDRIQUE DE ONZE VARIETES D'ORGE (*HORDEUM VULGARE L.*) EXPERIMENTEES DANS DEUX SITES BIOCLIMATIQUES DE LA WILAYA DE MILA

BOUCHETAT Fawzia¹, AISSAT Abdelkader² et BELATTAR Hakima³.
Université Saad Dahleb de Blida 1, département de Biotechnologies

1. Université Saad Dahleb , Blida 1 –Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie-
Département de Biotechnologies-Laboratoire des Plantes Aromatiques et
Médicinales- B.P.270, route de Soumaa, Blida Algérie. E-mail :
bouchetatfouzia@yahoo.fr
2. Université de Blida 1-Laboratoire des Plantes Aromatiques et Médicinales.
Email: aekaissat@yahoo.fr
3. Université des Frères Mentouri, Constantine 1-Faculté des Sciences de la Nature
et de la Vie-Département de Biologie Végétale- Laboratoire des Sciences
Naturelles et des matériaux du Centre Universitaire Abdelhafid Boussouf, Mila
Algérie. E-mail: belattar_hakima@yahoo.fr

Résumé

Une étude préliminaire de l'adaptation de variétés locales et de lignée introduites d'orge (*Hordeum vulgare L.*) aux diverses conditions environnementales du nord et du sud de la wilaya de Mila a été conduite durant la campagne agricole 2016-2017, dans le cadre d'un réseau comportant deux sites expérimentaux, la ferme pilote Amira Ahmed située dans un étage bioclimatique humide et la ferme pilote Bahri Mebarak qui se trouve dans une zone caractérisée par un climat semi-aride. Au total onze génotypes d'orge ont été testés dont deux locaux et neuf introduits. Un labour moyen et des façons superficielles ont été réalisés afin de préparer un lit de semence adéquat ; la culture a été mise en place après le calcul de la dose de semis selon un dispositif expérimental comportant des blocs aléatoires complets avec quatre répétitions. La conduite des essais a été menée d'une manière régulière pour mesurer les paramètres agronomiques permettant **la résistance au stress hydrique** ainsi que le calcul du rendement. Les résultats relatifs aux paramètres mesurés (hauteur de la tige ; longueur du col de l'épi ; surface de la feuille étandard et longueur des barbes) montrent que chaque variétés s'exprime par un comportement particulier par rapport aux contraintes environnementales. Au nord de la wilaya, le cultivar autochtone Saida enregistre des performances d'adaptation en donnant le meilleur rendement (85,28 qx/ha). Au sud de la wilaya, la lignée introduite Elfouara s'adapte mieux et enregistre le rendement le plus important (48,57 qx/ha). L'analyse statistique du facteur interaction génotype X milieu révèle des différences significatives pour l'ensemble des paramètres évalués.

Mots clés : Orge (*Hordeum vulgare L.*) ; génotypes autochtones ; rendement ; adaptation.