

# Impact de la matière organique sur les paramètres morphologiques et physiologiques du blé dur (*Triticum durum* desf.) dans la région sud de la wilaya de Constantine (Algérie)

**BEHOUHOU Mohamed Lamine<sup>1</sup>, KERROUCHE Ibrahim, BAZRI K.E.D<sup>1</sup>,**

Laboratoire De Biologie Et Environnement / SNV/ UFM Constantine1

**Email : behouhou@hotmail.com**

L'objectif de notre étude met l'accent sur l'effet de la matière organique (fumier) sur les caractéristiques biologiques du développement de blé dur, telles que le taux en chlorophylle, la surface foliaire, nombre des talles herbacées et la matière sèche racinaire et aérienne. L'expérimentation est menée pendant la campagne agricole 2018/2019, sur trois types de sol ramenés de trois différentes exploitations agricoles destinées à la production du blé dur dans la région sud de la wilaya de Constantine (Exploitation DJOUABLIYA, Exploitation ZAATAT, Exploitation BOUREOUAGUE). Chaque exploitation agricole est représentée donc, par un type de sol collecté dans six (06) récipients d'un volume de  $0.05 \text{ m}^3$ . Dont trois (03) témoins contiennent uniquement le sol de l'exploitation (T0) et les trois (03) autres comportent un mélange du sol de l'exploitation avec la matière organique (T1). Au total, dix-huit bacs sont implantés dans une seule station dans l'objectif d'éliminer le facteur climat, où nous avons semé une même quantité des graines de blé dur de la variété CIRTA (G2-G3). Les résultats de l'analyse de la variance révèlent des différences significatives intra types de sol (exploitations) entre les témoins (T0) et les sols amendés par la matière organique (T1). Ces derniers présentent toujours les valeurs les plus élevées pour l'ensemble des paramètres mesurés (surface foliaire, chlorophylle (b), tallage herbacé et le poids sec des feuilles) par rapport au T0. Prenons l'exemple de l'exploitation DJOUBLIYA, la surface foliaire est de l'ordre de  $15.50 \text{ cm}^2$  et  $5.97 \text{ cm}^2$  successivement chez T1 et T0, le poids sec des feuilles est de 0.03 g chez le T1 et 0.01 g pour le T0, Aussi la teneur en chlorophylle (A) est 2.209 mg/g MF pour T1 et 1.541 mg/g MF pour T0. En outre, la corrélation est hautement significative pour la matière organique, la surface foliaire, la chlorophylle (A) et le tallage herbacé ainsi qu'une corrélation significative entre la surface foliaire et les autres paramètres. Ces résultats préliminaires confirment l'importance de la matière organique pour la production agricole particulièrement céréalière, qui présente généralement des rendements faibles malgré les efforts fournis depuis l'itinéraire technique, la fertilisation, l'irrigation d'appoint jusqu'à la lutte contre les pathogènes. Il est nécessaire donc, de s'intéresser à la durabilité des sols agricoles en favorisant les fertilisants organiques naturels.

**Mots clés :** Blé dur, amendements organiques, céréaliculture, paramètres morphologiques et physiologiques.