



**EFFET DE L'ALTITUDE SUR LES PARAMÈTRES DU SOL, LA
MORPHOLOGIE ET LA NUTRITION MINÉRALE de *Traganum nudatum*
DEL. NORD-EST DU SAHARA ALGÉRIEN**

**Mohamed Elhafed KHERRAZE^{1, 2*}, Mohamed BELHAMRA³ TIDJANI
BENZAOUT⁴**

¹Département d'Écologie et Environnement, Faculté des Sciences de La Nature et de la Vie et Sciences de la terre et de l'Univers. Université Abou Bekr Belkaid, Imama, Tlemcen 13000. Algérie.

²Division sol et eau, Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA), Station Biophysique, 3240, Nezla, Touggourt, Algérie.

³Département d'Agronomie, Faculté des Sciences et des Sciences de la nature et de la vie, Université Mohamed Kheider, Biskra, Algérie.

⁴ Division sol et eau, Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA), Station Biophysique, 3240, Nezla, Touggourt, Algérie.

* kherrazetggt@gmail.com

RESUME

L'étude de la morphologie et de la nutrition minérale de *Traganum nudatum* Del, ubiquiste dans la région de l'Oued Righ, permet de mettre en œuvre les stratégies d'adaptation de cette espèce sous la contrainte d'un environnement variable, ainsi que leur signification écologique. Cette étude a été menée en 2013-2015 dans la région de l'Oued Righ, situé au nord-est du Sahara algérien. Des échantillons de sol ont été prélevés sur trois sites topographiquement variables (haute, moyenne et basse altitude). Des analyses physico-chimiques du sol (humidité (H), conductivité électrique (CE), solides totaux dissous (TDS) et cations) ont été effectuées suivies de mesures morphométriques *in situ*, ainsi que sur de la teneur en cations de la plante (Na⁺, K⁺ et Ca²⁺).

L'objectif de notre étude était de mettre en évidence l'effet de la variation d'altitude sur les paramètres physico-chimiques du sol et les conséquences de ces variations sur les paramètres morphologiques et nutritionnels de *Traganum nudatum*. Nos résultats montrent que la variation d'altitude est fortement corrélée à l'humidité, à la conductivité électrique, aux solides dissous totaux (TDS) et aux cations. Une augmentation de l'humidité (0,46 à 38%) et de la conductivité électrique (0,57 à 3,87 dS m⁻¹ ~ 0,36 à 2,48 g · l⁻¹ TDS) est apparue, produisant une salinité élevée. Cette



1^{er} Séminaire National Biodiversité et valorisation des produits Biologiques dans les régions arides et semis arides



augmentation de la salinité a probablement entraîné une réduction de la taille de la plante entière (hauteur de la plante, longueur des pousses et circonférence de la plante) et une augmentation de la taille des feuilles (largeur et épaisseur). L'altitude semble avoir un effet direct sur les paramètres du sol et indirectement sur les paramètres morphologiques et nutritionnels de la plante.

Mots clés: Oued Righ, *Traganum nudatum*, Altitude, Salinité, Morphologie, Adaptation.