

Etude comparative de l'effet des traitements chimique, Organique sur le comportement de trois (3) variétés de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) dans la ville de N'Djaména/Tchad

NGUINAMBAYE Mberdoun Memti¹, NOUBA Adoumngue¹ et DJEKOTA Christophe¹

¹Département de Biologie, Université de N'Djamena, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Laboratoire de Botanique systématique et d'Ecologie Végétale BP 1027 N'Djamena, Tchad.

Auteur correspondant : NGUINAMBAYE Mberdoun Memti, Email Memti2020@gmail.com

Mot clé : Culture plein champs, variétés de tomates, fertilisants organiques et minéraux, Tchad.

Key words: Field cultivation, tomato varieties, organic and mineral fertilizers, Chad.

Submitted 13/06/2025, Published online on 30th September 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUME

Cette étude consiste à évaluer et d'établir une comparaison de l'influence de la fertilisation minérale et organique sur les paramètres morphologiques, physiologiques et le rendement des différentes variétés de tomates (locale, Rossol et Grand-rio) dans une culture en plein champs. Les résultats de cette étude ont montré que la longueur des tiges, des feuilles et le diamètre au collet ont été significativement influencés par les différents fertilisants minéraux et organiques. Par ailleurs, le poids, la taille de fruits ne dépendent pas de différents traitements. Le rendement des variétés étudiées est amélioré par l'apport des fertilisants. Pour avoir les meilleures variétés de tomate il serait indispensable d'identifier les fertilisants adaptés.

ABSTRACT

This study consists of evaluating and comparing the influence of mineral and organic fertilization on the morphological and physiological parameters and yield of different tomato varieties (local, Rossol, and Grand-rio) in open field cultivation. The results of this study showed that stem length, leaf length, and collar diameter were significantly influenced by the different mineral and organic fertilizers. However, fruit weight and size did not depend on the different treatments. The yield of the varieties studied is improved by the application of fertilizers. To obtain the best tomato varieties, it is essential to identify the appropriate fertilizers.