



# Évaluation de l'effet combine du chaulage et du *Tithonia diversifolia* dans la mobilisation du phosphore sur la culture du niébé dans les conditions edapho-climatiques de MbujiMayi en RDC.

Gabriel YALOMBE NGOY<sup>1</sup>, Yannick YALOMBE YALOMBE<sup>2</sup>, TSHIBAMBA MUKENDI John<sup>3</sup>, ODIA NTTA Jonathan<sup>4</sup>, Moïse KALAMBAIE BINEM MUKANYA<sup>5</sup>

1 Chef des travaux à l'Université Officielle de MbujiMayi

2 Assistant de recherche à l'INERA/Gandajika

3 Professeur à l'Université Officielle de MbujiMayi

4 Agent à l'Inspection provinciale de l'Agriculture, pêche et élevage de la LOMAMI

5 Professeur Ordinaire à l'Université Officielle de MbujiMayi

E-mail : [yalomben@yahoo.fr](mailto:yalomben@yahoo.fr)

**Mots clés :** Niébé, chaulage, *Tithonia*, mobilisation, phosphore, rendement

**Key words:** cowpea, liming, *Tithonia*, mobilization, phosphorus, yield

---

## 1 RESUME

L'objectif de cette étude était d'évaluer la mobilisation du phosphore induite par la chaux et le *Tithonia diversifolia* dans la détermination de la teneur en phosphore absorbé par les plantes de niébé. À la fin de l'enquête, on a observé que la combinaison de la chaux et le *Tithonia diversifolia* (T3) a été mieux comparée au contrôle (T0), chaux (T1) et le *Tithonia diversifolia* seul (T2). pour la longueur de la tige (67. 5 cm), diamètre au col (20, 68 mm), le nombre de ramifications (7.38), le nombre de nodules efficaces (38,81), dosettes (20,18 cm) de longueur, le nombre de gousses par plant (17,56), le nombre de graines par gousse (21), l'élévation du pH (6,9) ont été examinées. Les résultats ont montré la mobilisation du phosphore (0,68 %), le poids de 1000 seeds(158.75gr), la production par parcelle de land(435gr) et le rendement en graines (2,48 T.Ha-1).

## ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the mobilization of phosphorus induced by lime and the *Tithonia diversifolia* in determining the content of phosphorus absorbed by the Cowpea plants. At the end of the investigations, it was observed that the combination of lime and the *Tithonia diversifolia* (T3) was better compared to the control (T0), lime (T1) and the *Tithonia diversifolia* alone (T2). for the length of the rod (67. 5 cm), diameter at the collar (20, 68 mm), the number of ramifications (7.38), the number of efficient nodules (38.81), pods (20.18 cm) length , the number of pods per plant (17.56), the number of seeds per pod (21), the raising of the pH (6.9) were considered. The results showed the mobilization of the phosphorus (0.68%), the weight of 1000 seeds(158.75gr), the production by plot of land(435gr) and yield in seeds(2.48 T.Ha-1).

---