

# Suivi de la croissance de *Cajanus cajan* (L.) Millsp en vue de son utilisation pour l'alimentation des animaux d'élevage en République du Congo

ANGANDZA Gaël Stève<sup>1</sup>, MISSOKO MABEKI Richard<sup>1</sup>, MBOUKOU KIMBATSA Irène Marie Cécile,<sup>2</sup> AKOUANGO Parisse<sup>1</sup>, et DIAMOUANGANA Jean<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire des productions animales et biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi, Congo. BP.69.

<sup>2</sup>École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi, Congo. BP.69.

<sup>3</sup>Groupement pour l'Étude et la Conservation de la Biodiversité pour le Développement, BP 14098, Brazzaville, Congo.

**Auteur correspondant :** ANGANDZA Gaël Stève E-mail : [angandza@gmail.com](mailto:angandza@gmail.com); Tél : +242069390881

**Mots-clés :** *Cajanus cajan*, croissance, alimentation, élevage, Congo.

**Keywords:** *Cajanus cajan*, growth, food, breeding, Congo.

Submission 11/01/2022, Publication date 31/03/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RÉSUMÉ

Une étude portant sur un cultivar et une variété de *Cajanus cajan* (Pois d'angole) vient d'être réalisée à Loutété en République du Congo. Cette étude a pour objectif d'évaluer des paramètres de croissance. L'étude s'appuie sur un dispositif en blocs aléatoires complets avec six (06) parcelles élémentaires et 36 plants dans la surface utile. Les principales variables évaluées sont : les taux de germination et de levée ; le diamètre au collet, la hauteur à la ramification et le nombre de ramification par plantes ; le temps de la maturité et le taux de survie. Les taux de germination varient de  $44 \pm 6$  à  $51 \pm 1\%$  et de levée de 83,33% à 85,34% respectivement pour le cultivar *RDC* et pour *ICP7035*. Le diamètre au collet a été de 0,9 à 4,1cm pour *ICP7035* contre 0,8 à 3,9cm pour le cultivar *RDC*. La hauteur à la ramification des plantes est 42,3 à 112,2cm pour le cultivar *RDC* contre 19,2 à 44,6cm pour *ICP7035*. La variété *ICP 7035* est celle qui ramifie le plus avec 12 à 19 ramifications par plant en moyenne contre 6 à 15 pour le cultivar *RDC*. Le cultivar *RDC* a atteint sa maturité au bout de 240jours après semis contre 220 jours pour *ICP7035*. Par contre, le cultivar *RDC* a eu un taux de survie le plus élevé, soit 78% contre 76,33% pour la variété *ICP 7035*. Ces résultats montrent que le cultivar et la variété de *Cajanus cajan* étudiés s'adaptent dans les conditions pédoclimatiques de Loutété en République du Congo.

## ABSTRACT

A study on a cultivar and a variety of *Cajanus cajan* (Pigeon peas) was carried out in Loutété in the Republic of Congo. This study aims to evaluate growth parameters. The study was based on a complete random block system with six (06) elementary plots and 36 plants in the usable area. The main variables evaluated were germination and emergence rates; the diameter at the crown, the height at the branching and the number of branches per plant; the time to maturity and the survival rate. Germination rates vary from  $44 \pm 6$  to  $51 \pm 1\%$  and emergence from 83.33% to 85.34% for cultivar *RDC* and for *ICP7035*, respectively. The diameter at the neck was 0.9-4.1cm for *ICP7035* against 0.8-3.9cm for cultivar *RDC*. The height at branching of the plants is 42.3 to 112.2cm for the cultivar *RDC* against 19.2 to 44.6cm for *ICP7035*. The cultivar *RDC* reached maturity after 240 days after sowing against 220 days



for *ICP7035*. In contrast, cultivar *RDC* had the highest survival rate, 78% compared to 76.33% for variety ICP 7035. These results show that the cultivar and variety of *Cajanus cajan* studied adapt to the pedoclimatic conditions of Loutété in the Republic of Congo.

---