

## **Évaluation de la teneur en protéines et en chlorophylle dans les feuilles de cinq variétés locales de manioc infectées par la mosaïque en République Centrafricaine**

I. Zinga, R.D. Longue, E.K. Komba, C. Beaumont & S. Semballa

**I. Zinga :**

**R.D. Longue :**

**E.K. Komba :**

**C. Beaumont :**

**S. Semballa :**

### **Résumé :**

En République Centrafricaine, le manioc est devenu un aliment de base et une source de revenu pour la quasi-totalité de la population rurale. La mosaïque du manioc constitue une menace importante pour la production du manioc et la sécurité alimentaire de la population. La perte de la production due à cette maladie dans le pays est estimée à 50%. Cette baisse de rendement serait liée, du point de vue physiologique, à la réduction de la surface foliaire mais aussi à la chute de taux de chlorophylle, pigment responsable de la photosynthèse. En Centrafrique, une partie de la population manifeste une préférence pour les feuilles du manioc présentant des symptômes de la mosaïque qui leur donnerait un goût plus agréable. L'objectif de ce travail est de comparer les teneurs en protéine et en chlorophylle dans les feuilles présentant des symptômes de la mosaïque et des plants sains pour vérifier l'hypothèse qu'une haute teneur en protéine dans les feuilles de manioc pourrait être associée à leur infection par le virus. Les résultats obtenus ont montré que la teneur en protéine est plus importante dans des feuilles malades que dans des feuilles saines. Ce taux passe en moyenne de  $12,77 \pm 0,86\%$  du poids sec des feuilles chez les plants sains à  $22,88 \pm 2,93\%$  chez les plants malades. La teneur en chlorophylle est faible chez les plants sévèrement atteints par la mosaïque et est importante chez les plants sains avec une teneur respective de  $13,19 \pm 1,09$  mg/let de  $21,81 \pm 2,17$  mg/l.

### **Abstract :**

In Central African Republic, cassava has become a staple and a source of income for almost all the rural population. Cassava Mosaic Virus is a major threat to cassava production and food security for the population. The loss of production due to this disease in the country is estimated at 50%. This decrease is linked from the physiological point of view to reduction of the leaf surface, but also to a drop of the chlorophyll level. In the Central African Republic, a part of the population prefers infected cassava leaves because they would be tastier. The objective of this study was to compare the levels of protein and chlorophyll in infected and healthy leaves to verify the hypothesis that high protein content in the leaves could be associated to their contamination by the virus. The results obtained showed that the protein content is higher in the infected leaves than in the healthy ones. The rate rises on average from  $12.77 \pm 0.86\%$  of the dry

weight of the leaves in healthy plants to  $22.88 \pm 2.93\%$  in diseased plants. Chlorophyll content is low in plants severely affected by the mosaic virus, and higher in healthy plants with a respective content of  $13.19 \pm 1.09$  mg/l and  $21.81 \pm 2,17$  mg/l.

**Keywords** : Cassava- Mosaic disease, Protein, Chlorophyll, Viruses, Central African Republi, Agronomy

PDF généré automatiquement le 2024-04-20 09:59:34

Url de l'article : <https://popups.uliege.be/2295-8010/index.php?id=2303>