

Comparaison de l'effet du biostimulant Banzaï et de l'engrais sur la pourriture des cabosses du cacaoyer dans le département de Toumodi, Centre-Est de la Côte d'Ivoire.

Franck Zokou Oro ^{*1}, Hermann-Desiré Lallié², Souleymane Silué², Dominique Sanouidi¹ and Hortense Atta Diallo³

¹Department of de Plant biology, Faculty of Biological Sciences, Peleforo GON COULIBALY University. BP 1328 Korbogo

²Department of Genetics-Biochemistry, Faculty of Biological Sciences, Peleforo GON COULIBALY University. BP 1328 Korbogo.

³Phytopathology Research Unit, Department of Plant and Environmental Protection, Nangui Abrogona University. 02 BP 801 Abidjan 02

*Corresponding author : franckoro@yahoo.fr

Mots clés : Cacaoyer, pourriture brune des cabosses, Banzaï, biostimulant, Côte d'Ivoire

Keywords: Cocoa trees, Black pod disease, Banzaï, Biostimulant, Côte d'Ivoire.

Publication date 31/07/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

L'objectif général de cette étude était de comparer l'effet du biostimulant Banzaï et de l'engrais (SUPERCAO et le précédent engrais) sur la pourriture des cabosses. De manière plus spécifique, il s'agissait d'une part d'évaluer l'effet du nombre d'applications du biostimulant Banzaï et d'autre part évaluer l'effet cumulé du précédent engrais et de Banzaï. L'expérimentation a été conduite à N'Gouamoinkro dans le département de Toumodi. Le dispositif est constitué d'un bloc de Fischer avec six traitements répétés trois fois et contenant chacun 20 cacaoyers tests. Ce dispositif a été reproduit sur deux sites dont l'un avec précédent engrais (DAE) et l'autre sans précédent engrais (DSE). Le biostimulant Banzaï a été appliqué pendant trois ou quatre mois consécutifs en fonction du traitement sur chaque site. L'engrais SUPERCAO a été appliqué deux fois au cours de l'expérimentation. Les données collectées ont porté sur le nombre total de cabosses produites et le nombre de cabosses pourries. Les résultats obtenus ont révélé que sur les deux sites (DAE et DSE), les parcelles traitées avec le biostimulant Banzaï ont eu un meilleur contrôle de la pourriture des cabosses que les parcelles témoins. Sur le site du DAE, le contrôle de la pourriture des cabosses a été indépendant du nombre d'application du biostimulant Banzaï et de l'apport d'engrais. Sur le site sans précédent engrais (DSE), les trois applications du biostimulant Banzaï combiné à l'engrais SUPERCAO a eu un meilleur effet de contrôle que les trois applications de Banzaï sans engrais. L'effet cumulé du précédent engrais, et du biostimulant Banzaï, n'a pas eu d'impact positif sur le contrôle de la pourriture des cabosses.

Comparison of the effect of the biostimulant Banzaï and the fertilizer on Black pods disease in the department of Toumodi, Center-East of the Ivory Coast

ABSTRACT

The overall objective of this study was to compare the effect of the biostimulant Banzaï and the fertilizer (SUPERCAO and previous fertilizer) on black pod disease. More specifically, it involved evaluating the effect of the number of applications of the biostimulant Banzaï and, evaluating the cumulative effect of fertilizer and Banzaï. The experiment was carried out at N’Gouamoinkro in the department of Toumodi. The device consists of a Fischer block with six treatments repeated three times and each containing 20 test cocoa trees. This device was reproduced on two sites, one with previous fertilizer (DAE) and the other without previous fertilizer (DSE). The biostimulant Banzaï was applied for three or four consecutive months depending on the treatment at each site. The SUPERCAO fertilizer was applied twice during the experiment. The data collected related to the total number of pods produced and the number of rotten pods. The results showed that on the two sites (DAE and DSE), the plots treated with the biostimulant Banzaï had better control black pod disease than the control plots. On the DAE site, the black pod disease control was independent of the number of applications of the biostimulant Banzaï and the fertilizer supply. On the DSE site, the three applications of Banzaï biostimulant combined with SUPERCAO fertilizer had a better control effect than the three applications of Banzaï without fertilizer. The cumulative effect of the previous fertilizer, and the biostimulant Banzaï, had no positive impact on the control of black pod disease.
