



Effets de doses croissantes d'additifs sur la productivité de deux souches de *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. sous la technique de gobetage et sur substrats locaux en R.D. du Congo

G.N. Mushagalusa, J.M. Mondo, G.B. Masangu, S. Cikwanine, C. Sambili, E.M. Bagula & A.Z. Balezi

G.N. Mushagalusa :

J.M. Mondo :

G.B. Masangu :

S. Cikwanine :

C. Sambili :

E.M. Bagula :

A.Z. Balezi :

DOI: [10.25518/2295-8010.1196](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1196)

Résumé :

L'objectif de l'étude était d'évaluer la combinaison optimale des substrats locaux avec des additifs permettant d'accroître le rendement des souches P969 et HK51 de *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., dans les conditions écologiques de l'Est de la R.D. du Congo. L'essai a été établi en split plot avec 3 facteurs: nature du substrat (fanés de haricot et feuilles de bananier), nature de l'additif (son de riz et bouse de vache) et dose d'additif (0, 5, 10 et 15%). Les résultats ont montré que les substrats à base de fanés de haricot sont plus productifs en termes de poids moyen des sporophores. L'ajout de l'additif à base de bouse sur les fanés de haricot, comme l'ajout de son de riz sur les feuilles de bananier, a permis l'accroissement proportionnel du rendement. Par contre, au-delà de 10% de supplément de son de riz sur les fanés de haricot, le rendement chute et devient même inférieur au témoin sans additif. Il ressort de cette étude que le choix du type et de la dose d'additifs à utiliser dépend de la nature du substrat pour la production de *P. ostreatus*.

Abstract :

Effects of Increasing Additive Doses on the Productivity of Two Strains of *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. under the Casing Technique; and on Local Substrates in the D.R. of the Congo.

The objective of the study was to evaluate the yield increase of P969 and HK51 strains of *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. by combining different local substrates with additives. The research took place in the ecological conditions of Eastern Democratic Republic of the Congo. The trial was established according to a split plot design with 3 factors: substrate type (bean vines and banana leaves), additive type (rice bran and cow dung); and additive doses (0, 5, 10

and 15%). The results showed that the bean vines substrates are more productive in terms of sporophore weight. The supplementation of the dung additives on bean vines allowed the increase in output as well as the supplementation of rice bran on banana leaves. However, beyond a 10% supplementation rate of rice bran on bean vines the yield falls and becomes lower than the control without additive. It has been observed that the choice of additive type and additive doses to be used may be influenced by the substrate nature in the production of *P. ostreatus*.

Keywords : *P. ostreatus* var. P969, Casing, Bean vines, Banana leaves, Rice bran, Cow dung- D.R. of the Congo, Food technology

PDF généré automatiquement le 2020-06-26 16:49:25

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=1196>