

# Culture des champignons comestibles, une alternative contre la pauvreté et le développement socioéconomique

Gouvé Claver YIAN, Badjo Mireille Stéphanie Pitta, Marie-Solange TIEBRE

## INTRODUCTION

Les champignons constituent une ressource naturelle précieuse. Il existe environ 400 espèces de champignons comestibles en Afrique et 67 espèces ont été répertoriées en Côte d'Ivoire (Yian et Tiébré 2018). Ils constituent une source alimentaire très importante pour les populations (Degreef, 1990) et contribuent à l'amélioration du revenu de nombreuses familles vivant en milieu rural.

## MÉTHODES

Huit espèces de champignons ont été inoculées sur PDA et repiquées sur du sorgho préalablement trempé pendant 24 h afin d'obtenir des semences. Trois substrats organiques ont été testés. La sciure de bois a été fermentée. Les feuilles de bananier et la paille de riz ont été immergées dans l'eau chaude pendant 1h30 min. Ensuite, l'ensemble des substrats a été pasteurisé pendant 2 heures. Les rendements ont été déterminés et des acteurs de la filière champignons ont été sensibilisés.

## RÉSULTATS

### 1. Production des semences

Sur 302 bouteilles de semences produites :

- 190 bouteilles de semences de *Pleurotus ostreatus*,
- 44 bouteilles de semences de *Volvariella volvacea*,
- 27 bouteilles de semences de *Ganoderma lucidum*,
- 14 bouteilles de semences de *Lentinus squarrosulus*,
- 12 bouteilles de semences de *Psathyrella tuberculata*,
- 08 bouteilles de semences de *Agrocybe elegantior*,
- 04 bouteilles de semences de *Marasmiellus inoderma*,
- 03 bouteilles de semences de *Coprinus sp.*

### 2. Rendement

Tableau I : Rendements des espèces cultivées sur substrats locaux

Espèces	Substrats	Rendement (g/kg de substrat)	Durée de production (jour)
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Sciure de bois	127,49	67
	Paille de riz	<b>186,87</b>	62
	Feuilles de bananier	107,22	64
<i>Lentinus squarrosulus</i>	Sciure de bois	<b>48,69</b>	80
	Paille de riz	11,63	75
	Feuilles de bananier	0	-
<i>Volvariella volvacea</i>	Paille de riz	2,44	11
	Feuilles de bananier	<b>5,66</b>	15



Figure 2: carpophores de a: *Pleurotus ostreatus*; b: *Lentinus squarrosulus* ; c: *Volvariella volvacea*;

### 3. Activités de sensibilisation, formation et distribution des semences d'espèces testées

- 1 séminaire de sensibilisation réalisé,
- 7 sessions de formation sur la biodiversité et la culture des champignons comestibles,
- 31 auditeurs formés et des certificats de participation délivrés,
- 24 myciculteurs bénéficiaires de semences produites.



Figure 3: séminaire de sensibilisation



Figure 4: session de formation



Figure 5: distribution de semences

### 4. Semences des espèces distribuées

Sur l'ensemble des semences produites, 3 espèces sont les sollicitées par les myciculteurs.

- *Pleurotus ostreatus* 65,79 %,
- *Volvariella volvacea* 25 %,
- *Psathyrella tuberculata* 16,67 %.

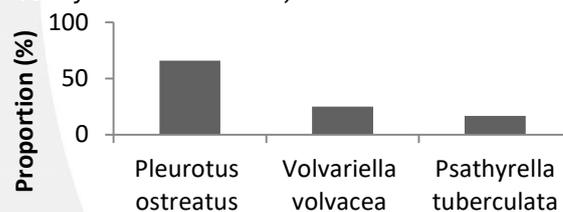


Figure 6: histogramme des semences les plus sollicitées

## CONCLUSION

La culture des champignons constitue une alternative à la lutte contre la pauvreté. Ainsi, il convient de vulgariser cette activité auprès du public pour participer au développement socioéconomique des populations.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Yian G.C. & Tiébré M.S., 2018. Wild Edible Fungi from the dense rainforests of Ivory Coast : An update and notes Agrocybe. *Tropicultura*, 36, (4): 631-640.
- Pitta B. M.S., Yian G.C., Adjessi A.B.J.P.E. 2020. Développement de la culture des champignons sauvages comestibles en Côte d'Ivoire : production des semences et tests de croissance des carpophores sur quatre substrats organiques. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 13, (2): 8-14.