

**PNDAR 2022-2027**  
**Coréalisateur ANICC / programme CTIFL**  
**Note synthétique sur les travaux réalisés par le**  
**Centre Technique de l'ANICC en 2022**

**Titre de l'action élémentaire :**

AE4 : Concevoir des systèmes de production résilients et économes en intrants et étudier leurs composantes pour faciliter la transition écologique.

Tâche AE4-9 : Mise au point de systèmes de production durables en culture de champignons de couche

**Réalisations 2022 :**

18 essais (soit 912 parcelles élémentaires) ont été mis en œuvre, en 2022, dans le cadre de ce programme, selon le plan de travail initialement prévu.

**Sous-action n° 1 : évaluation de l'intérêt de nouvelles solutions alternatives pour lutter contre les principaux parasites fongiques des cultures de champignon de couche.**

1 essai (**36 parcelles**) a confirmé l'intérêt du fongicide ALD1202, à base de levure, pour lutter contre *L. fungicola*. Ses doses et stades d'utilisation devront être précisés dans de prochains essais.

Le fongicide BAS 181 02 S n'entraîne aucune sensibilité des cultures conduites sur terre de type « frais », mais ne montre aucune efficacité contre *L. fungicola*, lorsqu'il est appliqué à 0,6, 1,2 ou 1,8 ml/m<sup>2</sup> à l'induction de fructification (2 essais – **96 parcelles**).

1 essai (**36 parcelles**) a montré un léger effet du bio-fongicide SONATA, à base de *bacillus pumilus*, contre *L. fungicola*.

Le fongicide CURATIO (polysulfure de calcium) s'est révélé inefficace contre *L. fungicola*. En revanche, son application tardive, à sa dose la plus élevée, semble retarder et limiter les symptômes de *D. dendroïdes* (2 essais soit **72 parcelles**).

6 essais (**324 parcelles**) ont été mis en place afin de tester les effets de 6 bio-fongicides sur les cultures de champignon de couche lorsqu'ils sont appliqués dans la tourbe utilisée pour préparer la terre de gobetage. Aucune sensibilité des cultures à ces fongicides n'a été observée. Deux bio-fongicides ont montré un effet limité sur les symptômes de *L. fungicola* ou de *D. dendroïdes*, sans toutefois permettre le maintien du rendement sain de la culture à un niveau élevé.

Enfin, une dernière solution bactérienne n'a montré, sous pression parasitaire modérée, aucune efficacité contre *D. dendroïdes* mais un léger effet contre *L. fungicola* (2 essais – **72 parcelles**).

**Sous-action n° 2 : évaluation de l'intérêt de nouveaux composants susceptibles d'entrer dans la composition des substrats indispensables à la culture et d'en améliorer la durabilité.**

3 essais (**186 parcelles**) ont été mis en place afin de tester les effets de plusieurs doses, formulations et modes d'apport d'un biostimulant sur les cultures de champignon de couche. Aucun apport de biostimulant n'a montré d'effet significatif sur l'envahissement mycélien ou le niveau de production des cultures. Seuls les apports de ce biostimulant combinés à un enrichissement du substrat par un produit de supplémentation semblent améliorer le niveau de rendement des cultures.

1 essai (**90 parcelles**) a été consacré à l'incorporation d'un nouveau substitut à la tourbe noire dans la terre de gobetage de type " Frais ". Cette incorporation partielle ou totale ne semble pas modifier fortement le rendement des cultures, ni la qualité des champignons récoltés, elle n'entraîne aucune présence de compétiteur ou parasite dans les cultures.

\*\*\*