

PNDAR 2022-2027
Coréalisateur ANICC / programme CTIFL
Note synthétique sur les travaux réalisés par le
Centre Technique de l'ANICC en 2023

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 2023 :

21 essais (soit 1014 parcelles élémentaires) ont été mis en œuvre, en 2023, 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.**

Le fongicide **SONATA** (*Bacillus pumilus* QST2808) n'entraîne aucune sensibilité des cultures conduites sur terre de gobetage de type « frais », mais ne montre aucune efficacité contre *L. fungicola*, quels que soient sa dose, son nombre et son stade d'application (3 essais - 132 parcelles).

Le fongicide **CURATIO** (polysulfure de calcium) n'a pas confirmé, quel que soit son nombre d'applications, l'effet intéressant de sa dose élevée pour retarder et limiter les symptômes de *D. dendroïdes* (1 essai - 36 parcelles).

Le fongicide **JULIETTA** (96,1 % de *Saccharomyces cerevisiae* souche LAS02) n'entraîne aucune sensibilité des cultures conduites sur terre de gobetage de type « frais ». Ses applications précoces, à l'induction de fructification et avant première volée, ont confirmé leur intérêt pour lutter contre *L. fungicola*. En revanche ses applications plus tardives (après première volée) ne semblent pas pertinentes. (4 essais - 192 parcelles).

Enfin, le fongicide **PRESTOP WP** (*Clonostachys rosea* J1446) n'entraîne aucune sensibilité des cultures conduites sur terre de gobetage de type « frais » lorsqu'il est appliqué à la surface de la terre de gobetage juste après son dépôt à la surface du compost. Son efficacité contre *L. fungicola* et *D. dendroïdes* sera testée ultérieurement (1 essai - 60 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.**

7 essais (306 parcelles) ont été mis en place afin de tester les effets de plusieurs doses et stades d'application de 3 produits biostimulants sur les cultures de champignon de couche, dont 4 essais (soit 144 parcelles) en présence d'un parasite fongique des carpophores de champignon de couche.

En l'absence de parasite fongique, le premier biostimulant améliore légèrement le rendement des cultures non supplémentées. Son incorporation semble réduire légèrement la présence de symptômes de *D. dendroïdes* dans les cultures inoculées, mais ne semble avoir aucune incidence sur les symptômes de *L. fungicola*.

Le second biostimulant, appliqué dans la masse de la terre de gobetage lors de sa préparation, ne semble avoir aucun effet sur *L. fungicola* et ne montre qu'un effet réducteur très limité sur les symptômes de *D. dendroïdes*.

En l'absence de parasite fongique le dernier biostimulant semble avoir un léger effet positif sur le rendement des cultures lorsqu'il est apporté au lardage, cet effet s'amenuise lorsqu'il est apporté plus tardivement, au gobetage.

5 essais (288 parcelles) ont enfin été consacré à l'incorporation d'un nouveau substitut à la tourbe noire dans la terre de gobetage de type " Frais , dont 3 essais (soit 108 parcelles) en présence d'un parasite fongique des carpophores de champignon de couche.

Ce substitut à la tourbe semble prometteur notamment lorsqu'il est utilisé en association avec la tourbe noire (peu d'effet sur le rendement des cultures, ni sur la qualité des champignons récoltés ...°), son incorporation semble réduire légèrement la présence de symptômes de *D. dendroïdes* dans les cultures inoculées, mais ne semble avoir aucune incidence sur l'importance des symptômes de *L. fungicola*.
