

## Note synthétique sur le programme Expérimentation "CasDar" - Réalisations 2020

Les expérimentations relatives à l'action inscrite dans le programme financé par le CasDar, au titre de l'année 2020 (**programme ChampiAIToPATH**), ont été réalisées selon le plan de travail prévu :

- **Sous-action n°1 (évaluation de l'intérêt de divers matériaux pouvant entrer dans la composition de la terre de gobetage, en substitution totale ou partielle de la tourbe et effets de ces matériaux sur le processus de fructification des cultures) :**

4 essais (soit **360 parcelles**) ont porté sur l'incorporation de chènevotte dans la terre de gobetage de type "Frais". Les différents traitements thermiques de la chènevotte mis en œuvre n'ont pas permis de solutionner la présence de coprins dans les cultures. De plus, les rendements des cultures diminuent lorsque le taux d'incorporation de chènevotte augmente. Cette incorporation ne semble donc pas une piste intéressante.

4 essais (soit **360 parcelles**) ont été consacrés à l'incorporation de substituts à la tourbe à base de cannes de maïs (produit TEFA et BABS – société CORMO) dans la terre de gobetage de type "Frais". Le mode de préparation et la formulation des terres de gobetage ainsi que la conduite des cultures ont été affinés lors de ces essais, dont les rendements sont restés corrects même en cas de substitution totale de la tourbe. Des problèmes de présence de champignons indésirables restent à solutionner, le comportement de ces nouveaux matériaux avec application de fongicides et/ou en présence des parasites fongiques de la culture devra également être investigué.

- **Sous-action n°2 (évaluation d'une stratégie globale de protection de la terre de gobetage face aux bio-agresseurs (réceptivité des terres, bio-agresseurs) :**

4 essais (soit **144 parcelles**) ont porté sur l'efficacité du fongicide BAS 830 01 F sur *Dactylium dendroïdes* (agent de la Toile) et sur *Lecanicillium fungicola* (agent de la Mole sèche). L'efficacité de ce fongicide sur *L. fungicola* est supérieure à celle du Vivando et équivalente à celle du Sporgon, son efficacité sur *D. dendroïdes* semble inférieure à celles des fongicides de référence, notamment sur terre de gobetage de type « Frais ». Il serait intéressant de poursuivre ces investigations et de vérifier la sensibilité des cultures à ce fongicide.

4 essais (soit **144 parcelles**) ont porté sur l'efficacité du fongicide BAS 700 04 F sur *D. dendroïdes* et sur *L. fungicola*. Ce fongicide montre une efficacité sur *L. fungicola* (amélioration du rendement sain), mais celle-ci demeure inférieure à celle des fongicides de référence, notamment pour la réduction des symptômes. Son efficacité sur *D. dendroïdes*, notamment à sa dose la plus élevée, est supérieure à celle du Sporgon et proche de celle du Vivando et semble donc intéressante.

3 essais (soit **270 parcelles**) ont été consacrés à l'étude de la sensibilité des cultures au fongicide BAS 700 04 F. Les cultures conduites sur terre de gobetage de type « frais » ne présentent aucun symptôme de sensibilité à ce fongicide. En revanche, il serait intéressant de renouveler l'essai réalisé sur terre de gobetage de type « industrie » afin de préciser l'effet dépressif suspecté de ce fongicide sur ce type de culture.