



HAL
open science

Repenser la trufficulture en s'appuyant sur la biodiversité des truffières spontanées : mise en évidence des interactions entre la truffe noire et la biodiversité végétale associée

Montan Gautier, Elisa Taschen, Marc-André Selosse, Franck Richard

► To cite this version:

Montan Gautier, Elisa Taschen, Marc-André Selosse, Franck Richard. Repenser la trufficulture en s'appuyant sur la biodiversité des truffières spontanées : mise en évidence des interactions entre la truffe noire et la biodiversité végétale associée. Journées Francophones des Mycorhizes, May 2024, Montpellier, France. hal-04680965

HAL Id: hal-04680965

<https://hal.inrae.fr/hal-04680965v1>

Submitted on 29 Aug 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Session 2.2 : Interactions plantes-champignons à l'échelle de la communauté des plantes

Repenser la trufficulture en s'appuyant sur la biodiversité des truffières spontanées : mise en évidence des interactions entre la truffe noire et la biodiversité végétale associée

Gautier Montan ⁽¹⁾, Taschen Elisa ⁽²⁾, Selosse Marc-André ⁽³⁾, Richard Franck ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR CEFÉ), Université de Montpellier-CNRS-EPHE-IRD, 1919 route de Mende, CEDEX 5, F-34293 Montpellier, France

⁽²⁾ INRA, UMR Eco&Sols, Place Viala, 34060, Montpellier, France

⁽³⁾ Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB – UMR 7205 – CNRS, MNHN, UPMC, EPHE), Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Universités, 57 rue Cuvier, 75005, Paris, France

Mail : montan.gautier@cefe.cnrs.fr

Résumé : La truffe noire (*Tuber melanosporum* Vittad.) est un champignon ectomycorhizien endémique du bassin méditerranéen, qui fut cueilli jusqu'au 19^{ème} siècle puis peu à peu cultivé sur des terres agricoles. C'est lors du siècle dernier que le modèle de production a progressivement évolué, passant d'un modèle forestier et paysan à un modèle arboricole intensif, qui fut accentué par la mise sur le marché de plants mycorhizés dans les années 1970. En France, la production de truffes est en diminution depuis la fin du 19^{ème} siècle. Cette baisse de production s'accompagne d'une perte progressive des savoirs empiriques, accumulés à partir des observations en truffières dites « naturelles ». Pourtant, c'est dans ces dernières que la truffe exprime les caractéristiques de sa niche fondamentale, alors que ce sont dans les truffières plantées que l'essentiel de la connaissance biologique et écologique de cette espèce a été acquise pendant les dernières décennies. Dans ces écosystèmes « naturels » ou spontanées, plusieurs strates végétales se superposent et pourraient, d'après le savoir empirique des trufficulteurs, favoriser le développement du champignon. Ces espèces végétales, ou plantes compagnes, et les liens qu'elles entretiennent avec la truffe noire pourraient servir dans le développement d'un nouveau modèle cultural alliant diversité, longévité et productivité. Sur la base d'un large corpus provenant de la littérature scientifique et de publications non indexées, et appuyé par des entretiens sociologiques réalisés auprès des trufficulteurs, ce poster aura pour objectif d'identifier les espèces végétales affectant positivement le développement de la truffe noire, ainsi que de distinguer les processus biologiques sous-jacents. On suppose que les plantes compagnes affectent le développement de la truffe par la création d'un microenvironnement biotique, abiotique favorable, et/ou par une interaction symbiotique, mycorhizienne ou non. Ce poster présentera les premiers résultats provenant de la 1^{ère} campagne de terrain de l'année 2024 en truffières naturelles.

Mots clés : *Tuber melanosporum*, plante compagne, ectomycorhize, endophytisme