

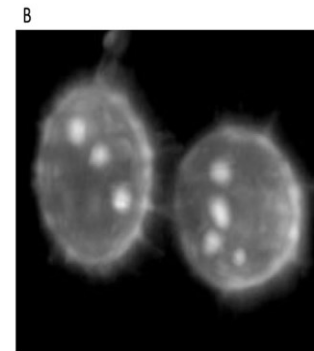
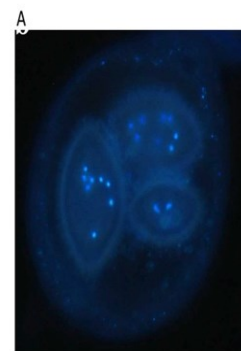
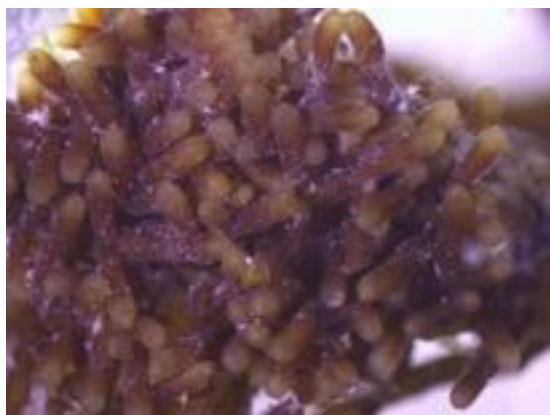


Organisme chef de file : INRAE

Date de début de projet : 1er Octobre 2024

Durée : 42 mois

TITRE : Rôle des SPORes dans la reproduction sexuée des TRUFfes et optimisation des techniques culturales pour le développement de la trufficulture comme diversification agricole dans le contexte des changements globaux : SPORTRUF



Une expérimentation nationale qui s'appuie sur les trufficulteurs pour les trufficulteurs...

SPORTRUF : un partenariat national

Organismes de recherche

INRAE

MNHN

Syndicats ou instituts régionaux

ATGE

Syndicat nationaux

FFT

SPPT

CA37

FRT CVL

ARTBFC

France

FETNA

FARAT

EPLEFPA

CA30

FRT PACA

ATA

Programme de travail

Action 1 : Connaissances actuelles et pratiques utilisées

Action 1.1 : Rôle des spores et données publiées

Action 1.2 : Inventaire des techniques utilisées par la profession (enquête nationale)

Action 2 : les spores et la reproduction sexuée des truffes

Action 2.1 : compréhension de la génétique des spores par des approches de PCR digitale

Action 2.2 : capacité des spores à germer en fonction de leur maturité

Action 2.3 : compréhension de la saisonnalité des individus et de la banque de spores

Action 3 : Expérimentations sur les ensemencements

Action 3.1 : choix des sites expérimentaux

*Action 3.2 : réalisation des ensemencements en utilisant un ou deux protocoles choisis
suivant l'action 1.2 (suite à l'exploitation des résultats de l'enquête)*

Action 3.3 : qualité des truffes dans les nids à truffe

Programme de travail

Action 1 : Connaissances actuelles et pratiques utilisées

Action 1.1 : Rôle des spores et données publiées

Action 1.2 : Inventaire des techniques utilisées par la profession (enquête nationale)

Action 2 : les spores et la reproduction sexuée des truffes

Action 2.1 : compréhension de la génétique des spores par des approches de PCR digitale

Action 2.2 : capacité des spores à germer en fonction de leur maturité

Action 2.3 : compréhension de la saisonnalité des individus et de la banque de spores

Action 3 : Expérimentations sur les ensemencements

Action 3.1 : choix des sites expérimentaux

*Action 3.2 : réalisation des ensemencements en utilisant un ou deux protocoles choisis
suivant l'action 1.2 (suite à l'exploitation des résultats de l'enquête)*

Action 3.3 : qualité des truffes dans les nids à truffe

Programme de travail

Actions à mener par tous les partenaires du projet

Recherche participative avec tous les trufficulteurs français qui peuvent participer !

- *Mener une enquête nationale sur les pratiques trufficoles*
- *Identifier des sites d'études potentiels pour l'expérimentation sur l'ensemencement*
- *Assurer le suivi du protocole expérimental sur les sites d'études retenus*
- *Recueillir les données de l'expérimentation (production de truffe et mesures)*

Action 1.2

BUT: Réaliser une enquête anonyme auprès des trufficulteurs à l'échelle nationale

OBJECTIFS :

- Réunir suffisamment d'informations sur les pratiques majoritairement employées
- Cibler des paramètres pertinents pour la définition du protocole expérimental développé dans l'action 3.2 du projet

Connaître les pratiques des trufficulteurs sur une ou plusieurs espèces (*Tuber melanosporum*, *Tuber aestivum*, *Tuber aestivum var uncinatum*, *Tuber magnatum*)
Tout le monde peut répondre même ceux qui ne font pas d'ensemencement sporal

Programme de travail

Action 1 : Connaissances actuelles et pratiques utilisées

Action 1.1 : Rôle des spores et données publiées

Action 1.2 : Inventaire des techniques utilisées par la profession (enquête nationale)

Action 2 : les spores et la reproduction sexuée des truffes

Action 2.1 : compréhension de la génétique des spores par des approches de PCR digitale

Action 2.2 : capacité des spores à germer en fonction de leur maturité

Action 2.3 : compréhension de la saisonnalité des individus et de la banque de spores

Action 3 : Expérimentations sur les ensemencements

Action 3.1 : choix des sites expérimentaux

Action 3.2 : réalisation des ensemencements en utilisant un ou deux protocoles choisis suivant l'action 1.2 (suite à l'exploitation des résultats de l'enquête)

Action 3.3 : qualité des truffes dans les nids à truffe

Action 3.1

Sélection des sites sur lesquels nous réaliserons des expérimentations

But : Retenir des sites pour la mise en place du dispositif expérimental afin d'étudier le rôle de l'ensemencement en truffière.

Question : Est-ce que la pratique de l'ensemencement déclenche ou augmente la production et la qualité des truffes ?

Démarche : Projet pour le développement de la filière basé sur la recherche participative qui s'appuie et mobilise les trufficulteurs eux-mêmes.

Action 3.1

Le choix du site est conditionné par :

- Le choix d'un trufficulteur méticuleux
 - ✓ Réalise déjà un suivi de sa production à l'arbre
 - ✓ Ouvert à l'expérimentation
 - ✓ Communique ses données de récolte, d'analyse de sol, plans de plantation... etc
(A votre demande les sites resteront anonymes et confidentiels)

- Le respect des engagements contractuels
 - ✓ Garantit l'accès au site des techniciens, ingénieurs et chercheurs impliqués dans SPORTRUF
 - ✓ Permet l'installation des équipements, les prélèvements et mesures ...
 - ✓ Suit le protocole déterminé pour leur site (suivi de cavage)

PAS DE DONNEES DE PRODUCTION = PAS DE VALORISATION DE L'EXPERIMENTATION

Action 3.1

Critères de recrutement du site :

Pour répondre à la question du déclenchement de la production par l'ensemencement, ciblez :

- Truffières jeunes en âge de produire mais non encore productives (3 à 5 ans)
- Truffières en production mais comptant des arbres non producteurs (brûlés stériles).

Avec les critères suivants :

- Sites producteurs (ni trop peu, ni trop non plus) ou en âge de produire (biomasse ~ 4 ans)
- Plantations avec 100 arbres minimum
- Non ensemencés,
- Arrosés,
- Menés de manière cohérente
- Avec historique de production des 3 dernières années
- Avec un suivi des récoltes détaillé par arbre

Un arbre sera considéré comme producteur s'il a produit au moins ces 3 dernières années.

Programme de travail

Action 1 : Connaissances actuelles et pratiques utilisées

Action 1.1 : Rôle des spores et données publiées

Action 1.2 : Inventaire des techniques utilisées par la profession (enquête nationale)

Action 2 : les spores et la reproduction sexuée des truffes

Action 2.1 : compréhension de la génétique des spores par des approches de PCR digitale

Action 2.2 : capacité des spores à germer en fonction de leur maturité

Action 2.3 : compréhension de la saisonnalité des individus et de la banque de spores

Action 3 : Expérimentations sur les ensemencements

Action 3.1 : choix des sites expérimentaux

*Action 3.2 : réalisation des ensemencements en utilisant un ou deux protocoles choisis
suivant l'action 1.2 (suite à l'exploitation des résultats de l'enquête)*

Action 3.3 : qualité des truffes dans les nids à truffe

Action 3.2

Suite au retour de l'enquête nous pourrons déterminer un plan d'expérience concernant la formulation du substrat et la /les techniques d'ensemencement à mener au sein des plantations sélectionnées sur tout le territoire

Définition du protocole expérimental :

- Le substrat (avec et sans spores)
- Les modalités d'application
- Les conditions expérimentales
 - ✓ Site producteur avec également des arbres avec Brûlé stérile
 - ✓ Truffières jeunes en âge de produire mais non encore productives
- Suivi des récoltes et critères d'évaluation de la qualité des truffes
 - ✓ 3 aspects : Arôme, sanitaire, couleur (mélanisation)