

S@MEDIT

Adapter et développer des modules S@M pour le suivi Epidémiologique et l'aide à la décision dans les systèmes de culture Diversifiés en milieu Tropical

Projet CASDAR RT (2021-2024)

Chef de file



RESUME

En réponse aux attentes déjà exprimées par les professionnels de l'accompagnement agricole et par les agriculteurs, le projet S@MEDIT vise à mettre à leur disposition des outils informatiques de traitement de l'information et d'aide à la décision pour la gestion agroécologique des agroécosystèmes en milieu tropical. Les modules développés via un travail collaboratif de réflexion sur la conception des protocoles de mesures et la définition des règles de décisions permettent à l'utilisateur (1) de suivre l'évolution épidémiologique et phytosanitaire des cultures qu'il conduit, (2) de bénéficier de préconisations et alertes ravageurs afin d'orienter au mieux ses choix dans les opérations culturales à conduire pour maintenir les équilibres populationnels auxiliaires/bioagresseurs acceptables et (3) de personnaliser l'outil pour renseigner ses propres règles de décision afin d'adapter le module à chaque contexte cultural et climatique. Les modules seront éprouvés sur un réseau expérimental d' « observatoires pilotés » de systèmes de culture diversifiés conduits sans pesticide, via une stratégie d'amélioration continue d'évaluation ex ante / ex post.

OBJECTIFS

1. **Affiner la compréhension des dynamiques et régulations biologiques à l'échelle de l'agroécosystème** par la mise au point de protocoles d'observations et la validation de règles de décisions co-conçues entre les partenaires.
2. **Renforcer et faciliter la gestion agroécologique des systèmes de culture maraîchers et arboricoles** par (i) l'adaptation de l'outil numérique S@M aux contraintes et particularités de ces systèmes de culture dans un contexte tropical insulaire et (ii) par l'élaboration d'un module de prédiction de l'état sanitaire des cultures et de conseil technico-économique ;
3. **Accélérer et dynamiser la conversion des agriculteurs à la Protection Intégrée des cultures (PIC) et à la Protection Agroécologique des Cultures (PAEC)** par un transfert efficace des outils numériques développés et la personnalisation d'un module d'aide à la décision, privilégiant les solutions biologiques et de biocontrôle des bioagresseurs et tenant compte de l'historique des opérations culturales réalisées sur l'agroécosystème.

ACTIONS & OBJECTIFS OPERATIONNELS

1

Adaptation du module S@M de suivi épidémiologique aux systèmes de culture diversifiés en conditions tropicales

2

Création d'un couple de modules S@M pour la prédiction des opérations culturales dans les systèmes de culture plein champ maraîchers-arboricoles.

- Développer un module d'aide à la décision et de préconisation pour la conduite de systèmes culturaux répondant aux principes de l'agroécologie.
- Permettre la personnalisation des règles de décisions pour une adaptation de l'outil à chaque contexte cultural et climatique.

3

Transfert auprès des utilisateurs professionnels réunionnais