



Projet cofinancé par l'Union européenne



Région Sicilienne



République Tunisienne

INTEMAR

COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE (CT) MISE EN OEUVRE PAR L'UE DANS LE CADRE DE L'INSTRUMENT EUROPÉEN DE VOISINAGE (IEV)

Décision N° C(2015) 9131

Innovations dans la lutte intégrée contre les ravageurs et maladies récemment introduits sur cultures maraîchères



Innovations dans la lutte intégrée contre les ravageurs et maladies récemment introduits sur cultures maraîchères





Objectif thématique : OT2 - Soutien à l'éducation, la recherche, le développement technologique et l'innovation

Priorité : Priorité 2.1 - Promotion et appui à la recherche et à l'innovation dans les secteurs clés

Durée totale du projet : 30 mois, prolongation : 11 mois

Budget total : € 902.557,00

Contribution du programme : € 812.301,30

OBJECTIF GÉNÉRAL DU PROJET :

L'objectif du projet INTEMAR est de développer des connaissances et des compétences pour la lutte durable contre les ravageurs d'importance économique des cultures maraîchères avec un focus sur les organismes invasifs et émergents. Il vise à fournir aux agriculteurs Tunisiens et Italiens des outils innovants pour une meilleure gestion des ennemis des cultures tout en respectant l'environnement.



GROUPES DE TÂCHES

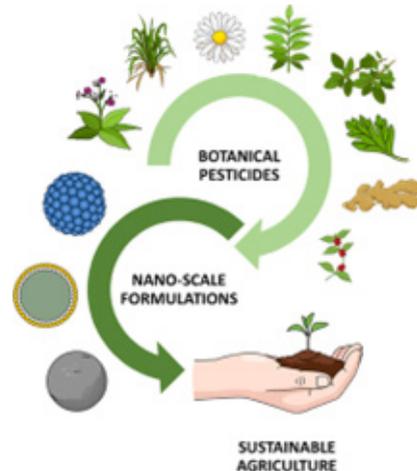
- **GT1 :** Gestion
- **GT2 :** Communication
- **GT3 :** Surveillance et caractérisation des nouveaux ravageurs et maladies
- **GT4 :** Optimisation des programmes actuels de lutte intégrée contre les ravageurs et les maladies
- **GT5 :** Développement et validation de nouveaux outils pour la lutte intégrée contre les maladies et les ravageurs.
- **GT6 :** Analyses économiques des dégâts et des coûts-bénéfices des programmes IPM

RAVAGEURS INVASIFS ET ÉMERGENTS DÉTECTÉS



La Tunisie et l'Italie sont confrontés à de multiples invasions biologiques en cours qui menacent la durabilité des agroécosystèmes dans les deux pays ce qui nécessitent une vigilance et un renforcement des collaborations bilatérales en matière de protection des plantes.

DÉVELOPPEMENT DES INSECTICIDES BOTANIQUES ET DES NANO-FORMULATIONS POUR LA LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES RAVAGEURS DES CULTURES MARAICHÈRES



- Le projet a permis de développer des nano-émulsions à partir des substances d'origines naturelles qui ont montré une efficacité contre divers ravageurs des cultures horticoles.
- Les nano-insecticides développés présentent moins de risques pour la faune auxiliaire, l'environnement et le consommateur.

LES PLANTES D'ACCOMPAGNEMENT ET LES AUXILIAIRES AU SERVICE DE LA GESTION BIOLOGIQUE INTÉGRÉE DES RAVAGEURS DES CULTURES MARAICHÈRES



- Les associations végétales de plantes de services testées dans le cadre du projet favorisent l'établissement et l'action des auxiliaires associés aux ravageurs des cultures de tomate et de poivron (thrips, aleurodes et acariens).
- L'emploi des prédateurs *Orius laevigatus* et *Nesidiocors* tenus en combinaison avec les plantes de service a montré une grande efficacité biologique contre divers ravageurs des cultures de tomate et de piment.



ACCEPTABILITÉ ET ANALYSE ÉCONOMIQUE DES COÛTS- BÉNÉFICES DES PROGRAMMES IPM SUR CULTURES MARAICHÈRES

- Les cultures les plus importantes dans les deux pays sont la tomate et la courgette.
- En Sicile 110 agriculteurs ont été interviewés dans la zone d'étude. Les caractéristiques socio-économiques des agriculteurs jouent un rôle important dans la volonté à adopter des innovations. L'âge moyen des agriculteurs interrogés était de 40 ans, dont 51 % détiennent un diplôme universitaire et 4,8 % un master/doctorat.
- En Tunisie, 84 agriculteurs ont été interviewés, ayant un âge moyen de 40 ans mais avec un faible niveau d'éducation : seulement 28,1 % ont un diplôme universitaire. Les résultats mettent en évidence des motivations opportunes pour réduire l'utilisation de pesticides.
- Une comparaison des coûts-bénéfices a été faite entre les deux zones (tableau ci-dessous).



	Sicile	Tunisie
Pourcentage des coûts de protection des cultures maraîchères par rapport aux coûts totaux de production	23.7	35.2
Coût moyen de la protection des plantes pour les cultures maraîchères (tomates et courgettes)	900 Euro / 1.000 mq	70 Euro 1.000 / mq
Pourcentage des coûts de la protection contre Tuta absoluta par rapport aux coûts totaux de production	22.6	28.2
Coûts de protection contre Tuta absoluta en pourcentage par rapport la valeur de la production	19.2	20.4
Pourcentage des coûts de la protection contre Bemisia tabaci par rapport aux coûts totaux de production	13.8	17.8
Pourcentage des coûts de protection contre Bemisia tabaci par rapport à la valeur de la production	14.5	19.2



**Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre du Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie-Tunisie 2014-2020 à travers le projet INTEMARIS_ 2.1_073 « Innovations dans la lutte intégrée contre les ravageurs et maladies récemment introduits sur cultures maraîchères ». Son contenu relève de la seule responsabilité du bénéficiaire principal et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et celles de l'Autorité de Gestion (numéros de subvention E64I18002460007).*

