



PROMETEO

# PROJET STRATÉGIQUE "PROMETEO"

## Événement de présentation des protocoles et des directives

### Plan de travail pour les activités d'entomologie: Validation des protocoles et partage des connaissances

Jouda Mediouni Ben Jemâa, Ridha Rahmouni, Giuseppe Massimino Cocuzza

Réf. N° C-5\_2.1 -36

*Palazzolo Acreide, 11-13 mai 2023*



## Trois Cultures arboricoles stratégiques du projet PROMETEO

### Agrumes

- Le Pou rouge de Californie *Aonidiella aurantii*
- L'aleurode des citrus *Dialeurodes citri*
- La mouche Méditerranéenne des fruits *Ceratitis capitata*

### Amandier

- Pucerons
- La pyrale *Ectomyelois ceratoniae*

### Olivier

- La mouche de l'olivier *Bactrocera oleae*

## Le Pou rouge de Californie *Aonidiella aurantii* (California red scale)

### Protocole

1. Surveillance moyennant les pièges à phéromones (Monitoring using pheromone trap)
2. Etude de la distribution de l'insecte en Tunisie (Insect distribution)
3. Estimation des dégâts (Damage assessment)
4. Lutte biologique à travers l'introduction du parasitoïde *Aphytis melinus* (biocontrol trials via the introduction of the parasitoid *A. melinus*)
5. Lutte intégrée: lutte biologique, lutte culturale, lutte chimique raisonnée (IPM program)





## L'aleurode des citrus *Dialeurodes citri* (Citrus whitefly)

### Protocole

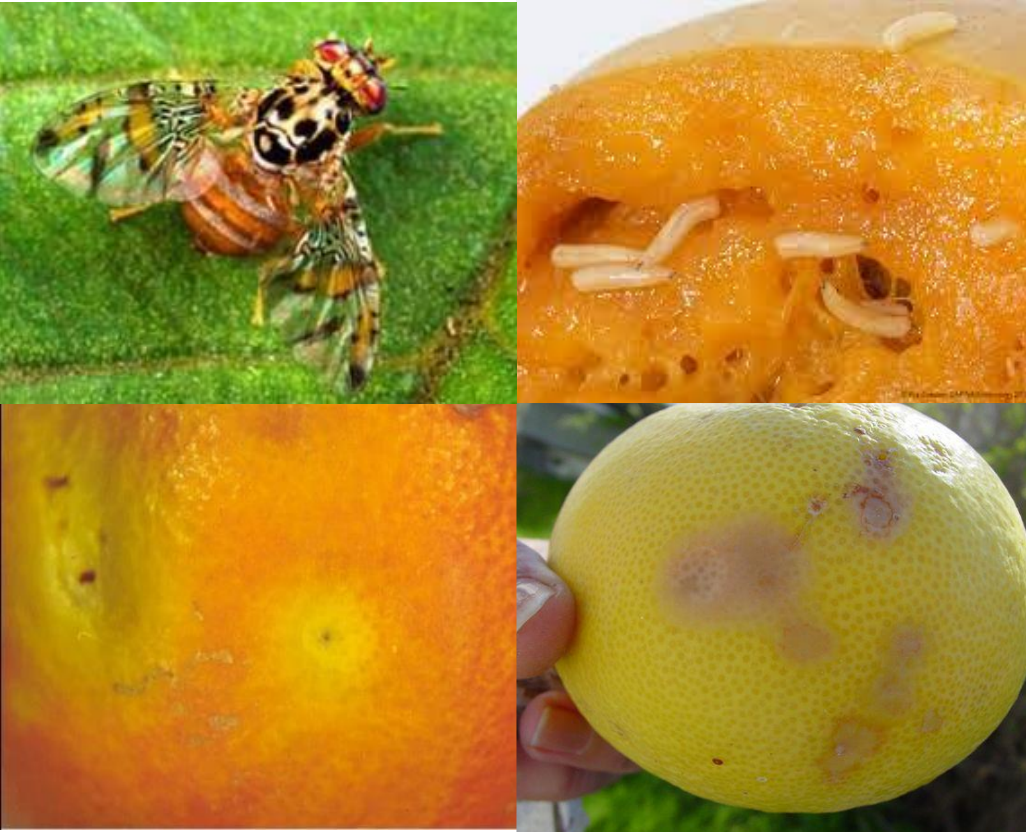
1. Surveillance moyennant les pièges englués (Monitoring using sticky trap)
2. Etude de la distribution de l'insecte en Tunisie (Insect distribution)
3. Estimation des dégâts (Damage assessment)
4. Lutte intégrée: lutte biologique, lutte culturale, lutte chimique raisonnée (IPM program)



## La mouche méditerranéenne des fruits *Ceratitis capitata* (Medfly)

### Protocole

1. Développement d'attractifs naturels pour surveillance et la lutte de la cératite (Innovative attractants for the monitoring and control of *C. capitata*)
2. Evaluation de l'efficacité des attractifs aux champs (Assessment of attractants under field conditions)

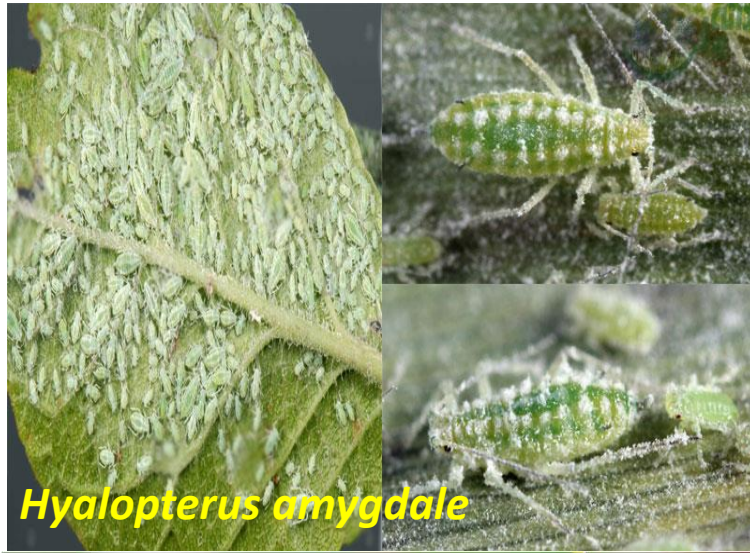




## Les pucerons (Aphid species on almond trees )

### Protocole

1. Prospections et échantillonnage des pucerons dans les vergers d'amandier (Surveys and sampling of aphid species from almond orchards)
2. Identification des espèces de pucerons et établissement d'un inventaire (Identification of aphid species and establishment of an inventory)
3. Identification des parasitoïdes et prédateurs associés (Identification of associated parasitoids and predators)
4. Lutte intégrée (IPM program)



## La pyrale *Ectomyelois ceratoniae*

### Protocole

1. Méthodes alternatives de lutte en post- récolte (Alternative postharvest control methods)
2. Développement des emballages bioactifs/intelligents à potentiel insecticide (Development of bioactive/ smart packaging with insecticidal potential)
3. Evaluation de la toxicité larvicide des emballages bioactifs (Assessment of larvicidal toxicity of bioactive packaging)



## La mouche de l'olivier *Bactrocera oleae* (The olive fruit fly)

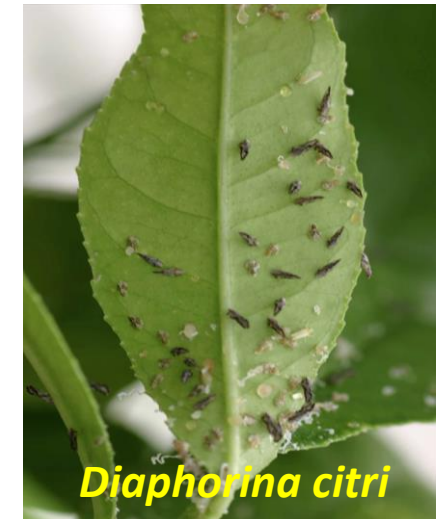
### Protocole

1. Surveillance de l'insecte (Monitoring of the pest)
2. Développement d'appâts ou attractifs (Development of baits and attractants)
3. Identification des parasitoïdes et prédateurs associés (Identification of associated parasitoids and predators)
4. Lutte intégrée (IPM program)





**\* Partage de l'expérience avec l'équipe italienne concernant certaines espèces d'insectes ravageurs invasifs qui présentent une menaces pour les cultures arboricoles en Tunisie (Sharing of expertise with the Italian team on some species of invasive insect pests that pose a threat to tree crops in Tunisia)**



**\* Identification moléculaire de ravageurs émergents et des parasitoïdes**



# PROMETEO

Deux rives qui s'unissent  
pour la défense des arboricultures  
méditerranéennes

*Réf. N° C-5\_2.1 -36*



***Merci pour la gentille attention!***