



# PROJET

## PROTECTION INTÉGRÉE DE L'AGRUMICULTURE DE LA RÉGION DE CHLEF

CODE : F: 007 2008 0012



### Rapport d'activité du projet de recherche de la première année

### Recherche Bibliographique

#### Objectifs

La présente étude a pour but d'établir :

- Un inventaire des maladies fongiques et virales dans les principaux secteurs sus cités ;
- un inventaire des ravageurs actuels des agrumes ;
- Recherche d'antagonismes potentiels vis-à-vis de l'agent de la gommose causée par *Phytophthora citrophthora*.
- détermination de l'importance de nuisibilité de ces ravageurs sur les différentes espèces d'agrumes ;
- Etude bio écologique des principaux ravageurs ;
- Mise en place des moyens et méthodes de lutte appropriés contre ces ravageurs ;
- Recherche sur l'importance de la tristeza (CTV), psoroses écailleuses (Citrus Pseudovirus), appelé aussi citrus ringspot dans la région et possibilités de mis au point de méthodes de lutte préventif et curatifs.
- Proposition d'un calendrier de protection intégrée des agrumes dans la région de Chlef en tenant compte des conditions édaphiques, climatiques, faunistiques et floristiques de la région.



#### Recherche Bibliographique

Un travail bibliographique a été réalisé durant l'année en cours et a montré que les principaux agents pathogènes sur agrumes demeurent l'agent de la gommose qui est une maladie fongique redoutable ceci d'une part mais aussi les agents viraux causés par la psorose et la tristeza. Du même travail, nous avons noté que les ravageurs des agrumes sont très divers et leurs actions sont pour la plus part très dangereuses. Parmi les ravageurs les plus nuisibles, nous citons des insectes comme la mineuse des agrumes *Phyllocnistis citrella* et la mouche méditerranéenne *Ceratitis capitata*, des acariens tels que *Aceria sheldoni* ou *Tetranychus cinnabarinus* ainsi que des Nématodes comme *Tylenchulus semi-penetrans*.

Inventaire des ravageurs des agrumes : Un travail préliminaire concernant l'inventaire des ravageurs a été réalisé dans les vergers de la wilaya de Chlef et a montré la présence des espèces suivantes.

##### Les Homoptères

- Dialeurodes citri*
- Aleurothrixus floccosus*
- Chrysomphalis dictyospermi*
- Parlatoria ziziphi*
- Parlatoria pergandii*
- Epidosaphes beckii*
- Aonidiella aurantii*

##### Les Lépidoptères

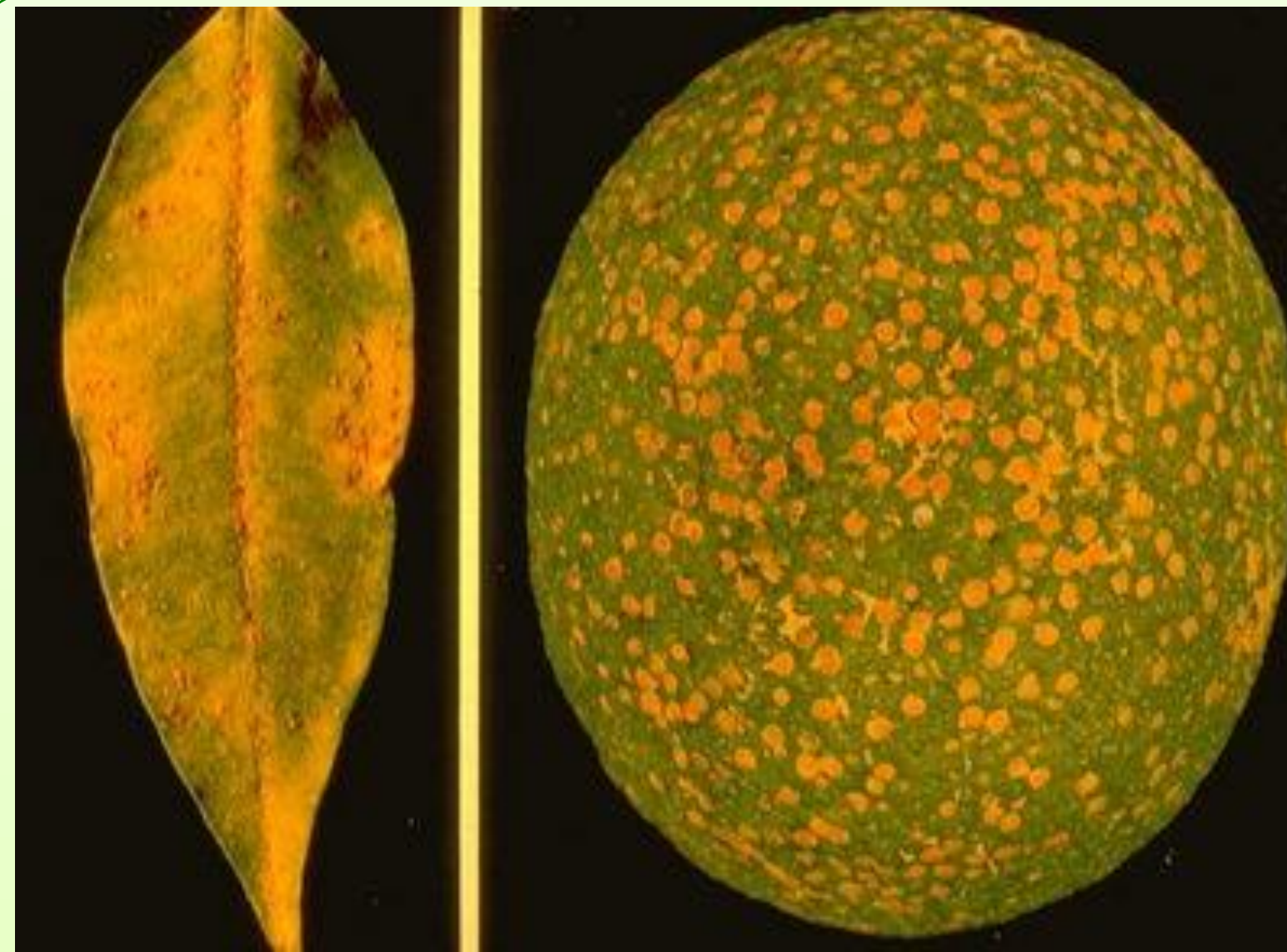
- Phyllocnistis citrella*

##### Les Diptères

- Ceratitis capitata*

##### Les Acariens

- Aceria sheldoni*
- Tetranychus cinnabarinus*
- Tylenchulus semi-penetrans*



*Parlatoria ziziphi*



Fruit de citron déformé par attaque d'*Aceria sheldoni*



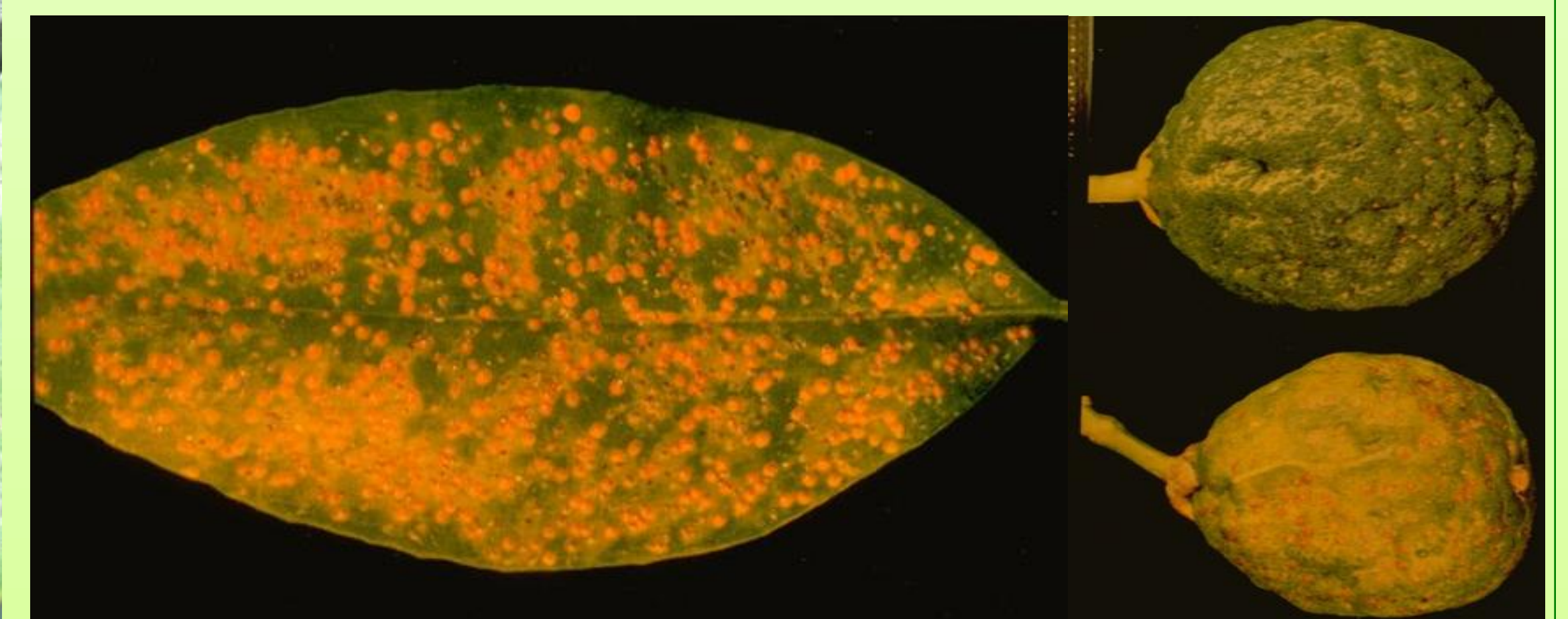
Déformation des feuilles de citronnier par attaque d'*Aceria sheldoni*



Dégâts sur Citronnier causés par *Dialeurodes citri*



colonie de *Aleurothrixus floccosus*



Dégâts sur feuilles et fruits d'orangers causés par *Chrysomphalus dictyospermi*



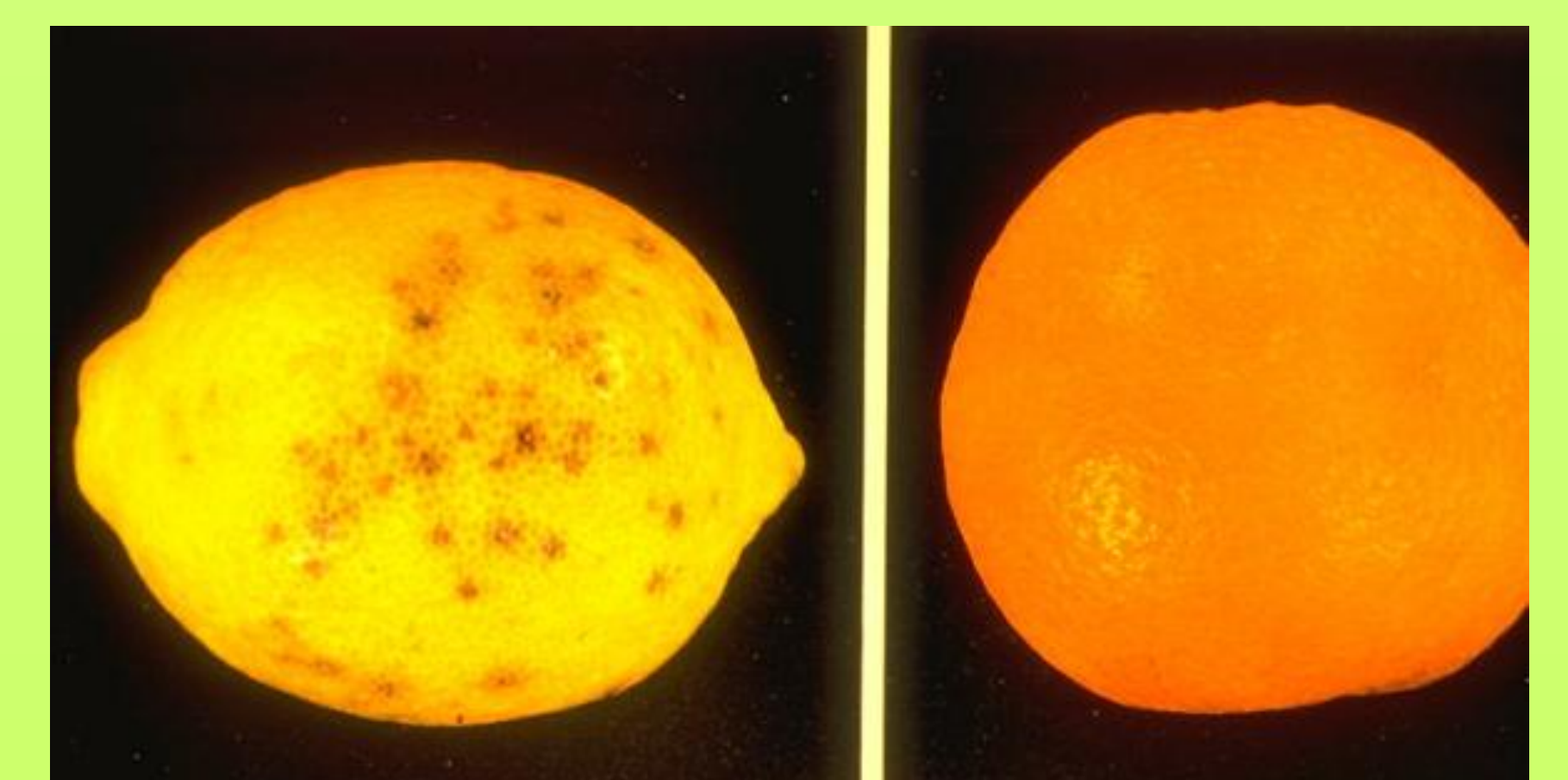
Colonie de *Icerya purchasi* sur rameau d'oranger



*Aonidiella aurantii* : Attaque de printemps sur jeunes fruits d'oranger. Le zeste est déformé.



*Ceratitis capitata* : Piqûre sur zeste d'agrumes



*Ceratitis capitata* Piqûres sur citron et orange

#### Conclusion

Cette étude nous a permis d'inventorier les principaux ravageurs des cultures agrumicoles. Les dégâts sur rameaux, feuilles et fruits ne seront sans conséquences d'une part sur le rendement tant sur le plan quantité et qualité, d'autre part sur la survie et la pérennité de l'agrumiculture dans la région de Chlef.

