



# Présentation du projet ACOR

Rencontres du GIS PIClég – 24 novembre 2020

Benjamin GARD  
[benjamin.gard@ctifl.fr](mailto:benjamin.gard@ctifl.fr)

# Présentation du projet

**ACOR : Améliorer l'utilisation des punaises prédatrices et concevoir des pratiques agroécologiques pour le contrôle des ravageurs aériens en cultures maraichères**

Janvier 2020 – juin 2023

Labellisation par le GIS PIClèg



Financement Casdar dans le cadre de l'appel à projet Innovation Partenariat 2019.

Coût total du projet 721 865 €



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

AVEC LA  
CONTRIBUTION  
FINANCIÈRE  
DU COMPTE  
D'AFFECTATION  
SPÉCIALE  
DÉVELOPPEMENT  
AGRICOLE  
ET RURAL

# Présentation du partenariat

Le partenariat élargi avec les membres du COPIL





### Le contexte du projet

Les résultats encourageant de MacroPlus

Données technico-économique

Stratégie MacroPlus		Stratégie actuel producteurs	
Interventions	Coût (€/H/ha)	Interventions	Coût (€/H/ha)
Coût prime	0,007 €/H/ha	Coût des Macroplus achetés	
Plantation + irrigation	0,005 €/ha	Sécher des Macroplus	0,3 €/ha
Enrichissement arachis	0,033 €/ha	Revenir des Macroplus	
Coûts + transport des arachis	0,003 €/ha		
<b>Total</b>	<b>0,11 €/ha</b>	<b>Total</b>	<b>0,3 €/ha</b>

INRAE | Rencontres du GIS PIClég

### Le contexte du projet

Les résultats encourageant de MacroPlus

ENJEU : Fournir durablement gîte et couvert

Sur tomate : Larves jaunes de mirides  
T11 en T14 : 3,8 MacroPlus/ha - 10000IT  
T3 et T8 : 1 MacroPlus/ha - 30017

INRAE | Rencontres du GIS PIClég

Favoriser le développement de la lutte biologique (- couteuse, + efficace) et l'autonomie des producteurs

### Les objectifs généraux du projet

- Poursuivre le travail sur l'utilisation des soucis (*Calendula officinalis*) pour améliorer l'utilisation de *Macroplus* en cultures d'hiver en sol
- Développer l'utilisation du système « plantes de service - prédateurs mirides » pour améliorer la PBI en culture hors sol
- Développer un nouvel auxiliaire pour la protection des cultures : *Dicyphus errans*
- Améliorer la gestion de *Nesidiocoris tenuis* en culture en sol et hors sol
- Compléter l'analyse technico-économique de la stratégie

INRAE | Rencontres du GIS PIClég

### Les actions du projet

- Screening plantes de services culture hors sol / accélérer installation auxiliaires mirides
- Elevage et intérêt en PBI de *Dicyphus errans*
- Gestion de *Nesidiocoris tenuis* / Etudier l'effet de la compétition entre les mirides
- Influence des facteurs biotiques et abiotiques sur le développement des mirides en serres
- Test des stratégies au laboratoire et en serre / transfert aux producteurs
- Méthodes d'identification et de quantification des mirides sur les plantes de services

INRAE | Rencontres du GIS PIClég

### Les travaux en cours de réalisation en 2020

- Mise au point de l'élevage expérimental de *Dicyphus errans*
- Organisation des ateliers de co-construction
- Screening des plantes de services favorables à *M. pygmaeus* et *D. errans*
- Récolte d'individus par les partenaires sud est et envoi pour détermination et élevage à SAVEOL
- Deux ateliers (Bretagne et PACA) avec les techniciens et les producteurs de tomate hors sol dans 2 bassins de production impliqués dans le projet.
- Etudes bibliographiques, retour de l'atelier de co-construction et tests au laboratoire et serre expérimentale

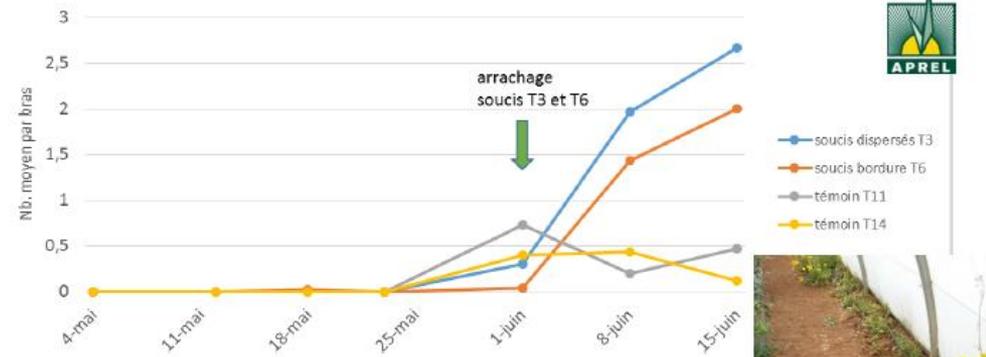
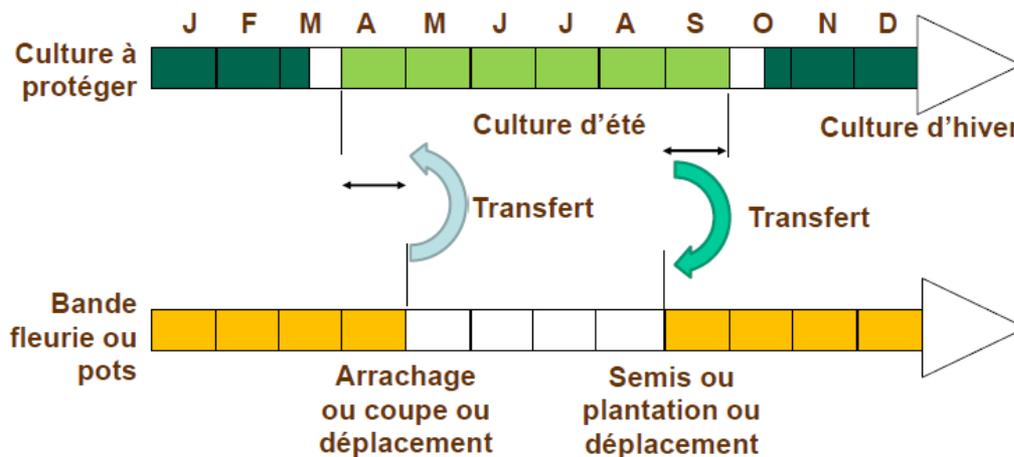
INRAE | Rencontres du GIS PIClég



# Le contexte du projet

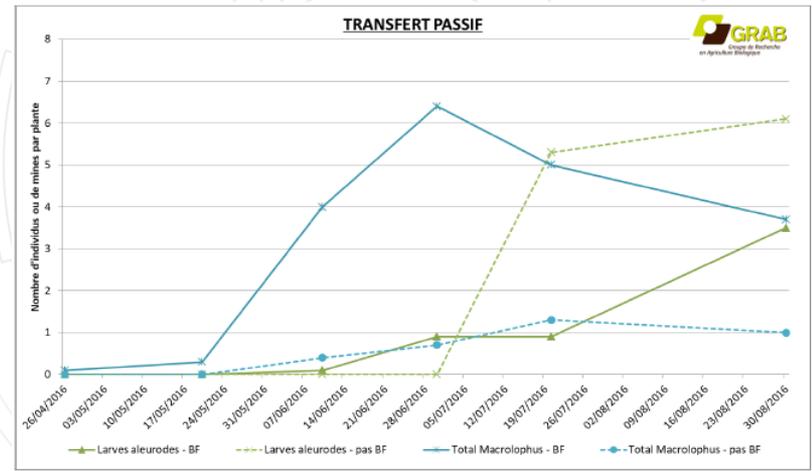
## Les résultats encourageant de MacroPlus

### ENJEU : Fournir durablement gîte et couvert



Sur tomate : Larves jeunes de mirides

T11 et T14 : 2,5 Macro/m<sup>2</sup> le 10/05/17  
 T3 et T6 : 3 Macro/ml le 2/3/17



# Le contexte du projet

## Les résultats encourageant de MacroPlus

Fin d'été - Soucis en place, arrachage culture.



## Données technico-économique



Stratégie MACROPLUS		Stratégie lâcher en culture	
Interventions	Coûts (€ HT/m <sup>2</sup> )	Interventions	Coût (€ HT/m <sup>2</sup> )
Coût graine	0,007 €HT/m <sup>2</sup>	Coûts des Macrolophus achetés	<b>0,5 €/m<sup>2</sup></b>
Plantation + irrigation	0,005 €/m <sup>2</sup>	Lâcher des Macrolophus	
Désherbage soucis	0,033 €/m <sup>2</sup>	Nourrissage des Macrolophus	
Coupe + transfert des soucis	0,063 €/m <sup>2</sup>		
<b>Total</b>	<b>0,11 €/m<sup>2</sup></b>	<b>Total</b>	

# Les objectifs généraux du projet

- Poursuivre le travail sur l'utilisation des soucis (*Calendula officinalis*) pour améliorer l'utilisation de *Macrolophus* en cultures d'hiver en sol
- Développer l'utilisation du système « plantes de service – prédateurs mirides » pour améliorer la PBI en culture hors sol
- Développer un nouvel auxiliaire pour la protection des cultures : *Dicyphus errans*
- Améliorer la gestion de *Nesidiocoris tenuis* en culture en sol et hors sol
- Compléter l'analyse technico-économique de la stratégie



# Les actions du projet

- Screening plantes de services culture hors sol / accélérer installation auxiliaires mirides
- Elevage et intérêt en PBI de *Dicyphus errans*
- Gestion de *Nesidiocoris tenuis* / Etudier l'effet de la compétition entre les mirides
- Influence des facteurs biotiques et abiotiques sur le développement des mirides en serres
- Test des stratégies au laboratoire et en serre / transfert aux producteurs
- Méthodes d'identification et de quantification des mirides sur les plantes de services



# Les travaux en cours de réalisation en 2020

Mise au point de l'élevage expérimental de *Dicyphus errans*

Récolte d'individus par les partenaires sud est et envoi pour détermination et élevage à SAVEOL



Organisation des ateliers de co-construction

Deux ateliers (Bretagne et PACA) avec les techniciens et les producteurs de tomate hors sol dans 2 bassins de production impliquée dans le projet



Screening des plantes de services favorables à *M. pygmaeus* et *D. errans*

Etudes bibliographiques, retour de l'atelier de co-construction et tests au laboratoire et serre expérimentale



Merci pour votre attention



Des questions ?



AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL





Le centre technique au service  
de la filière fruits et légumes

Pour en savoir plus [www.ctifl.fr](http://www.ctifl.fr)

Action financée par

