

Projet Ecophyto MACROPLUS

Quelles techniques pour renforcer l'installation de *Macrolophus pygmaeus* ?



Jérôme Lambion

Rencontres Techniques CTIFL/ITAB AB légumes,
29 mars 2018, centre CTIFL de Balandran

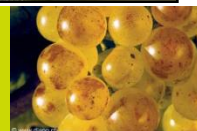
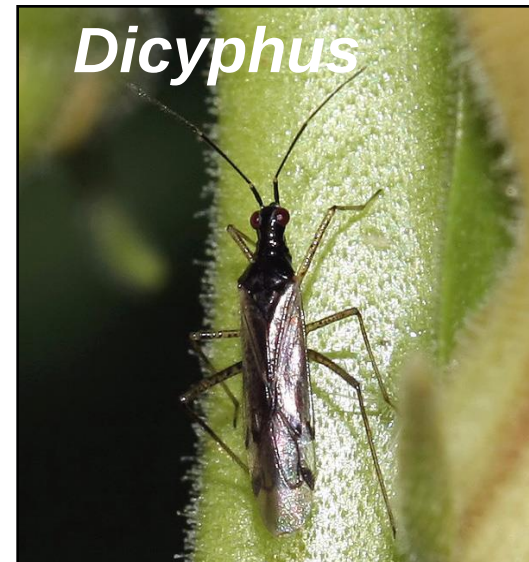
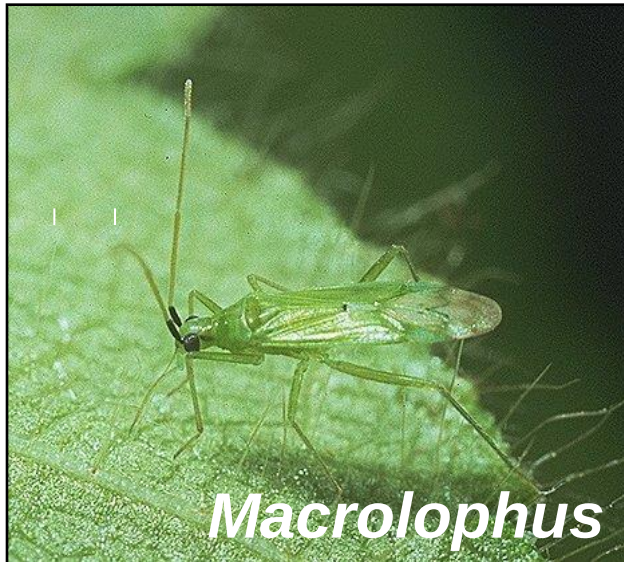


www.grab.fr



Des punaises indigènes

- Présence naturelle dans le Sud de la France
- De nb proies : aleurodes, acariens, pucerons, œufs et larves de noctuelles, Tuta
- Très sensibles aux insecticides
- Lutte bio : coût important + installation lente
- Capables de s'alimenter sur certains végétaux



Bandes fleuries extérieures

Espèces les plus intéressantes :

- *Calendula officinalis* (souci) :
Macrolophus pygmaeus (+ *Dicyphus*)
- *Dittrichia viscosa* (inule) :
Macrolophus melanotoma
- *Geranium robertianum* : *Dicyphus*



PRESENCE EN HIVER => bandes fleuries sous les abris ?



Plantation dans les abris : bandes pérennes



Des dispositifs variés



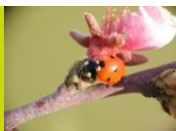
M. Pradier



V. Libourel



F. Chaillan



MacroPlus



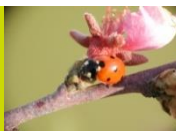
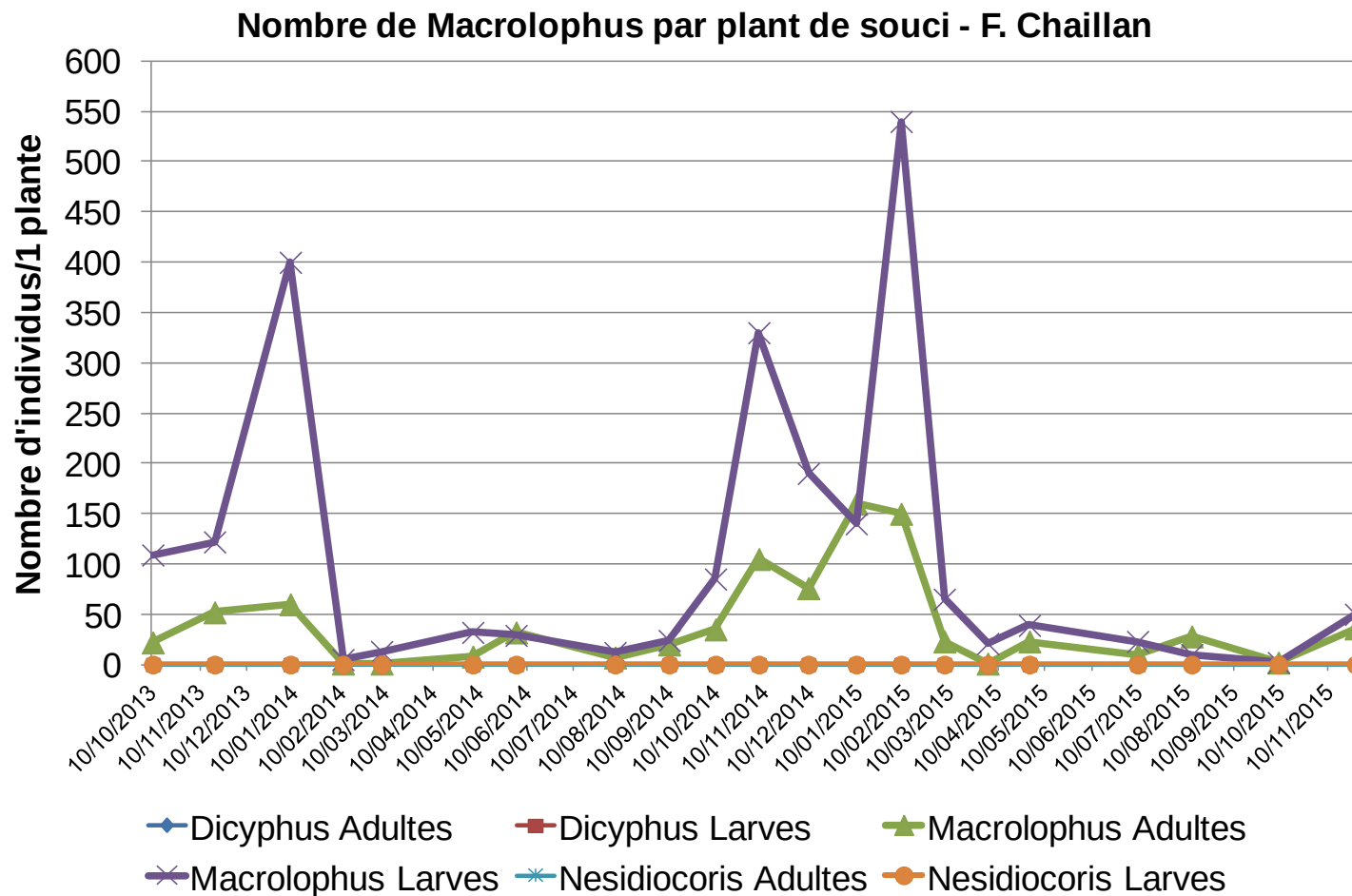
Partenaires :



- Impliqués dans la PBI et la lutte biologique par conservation
- En lien direct avec des producteurs aux profils variés
- En lien avec le réseau Dephy, les CETA
- Objectif : obtenir *Macrolophus* en nombre important, à coût réduit, de façon précoce (Miridae indigènes)
- Levier : agir sur l'agroécosystème
- Principales pistes de travail travaillées : plantes-hôtes

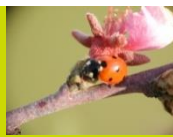
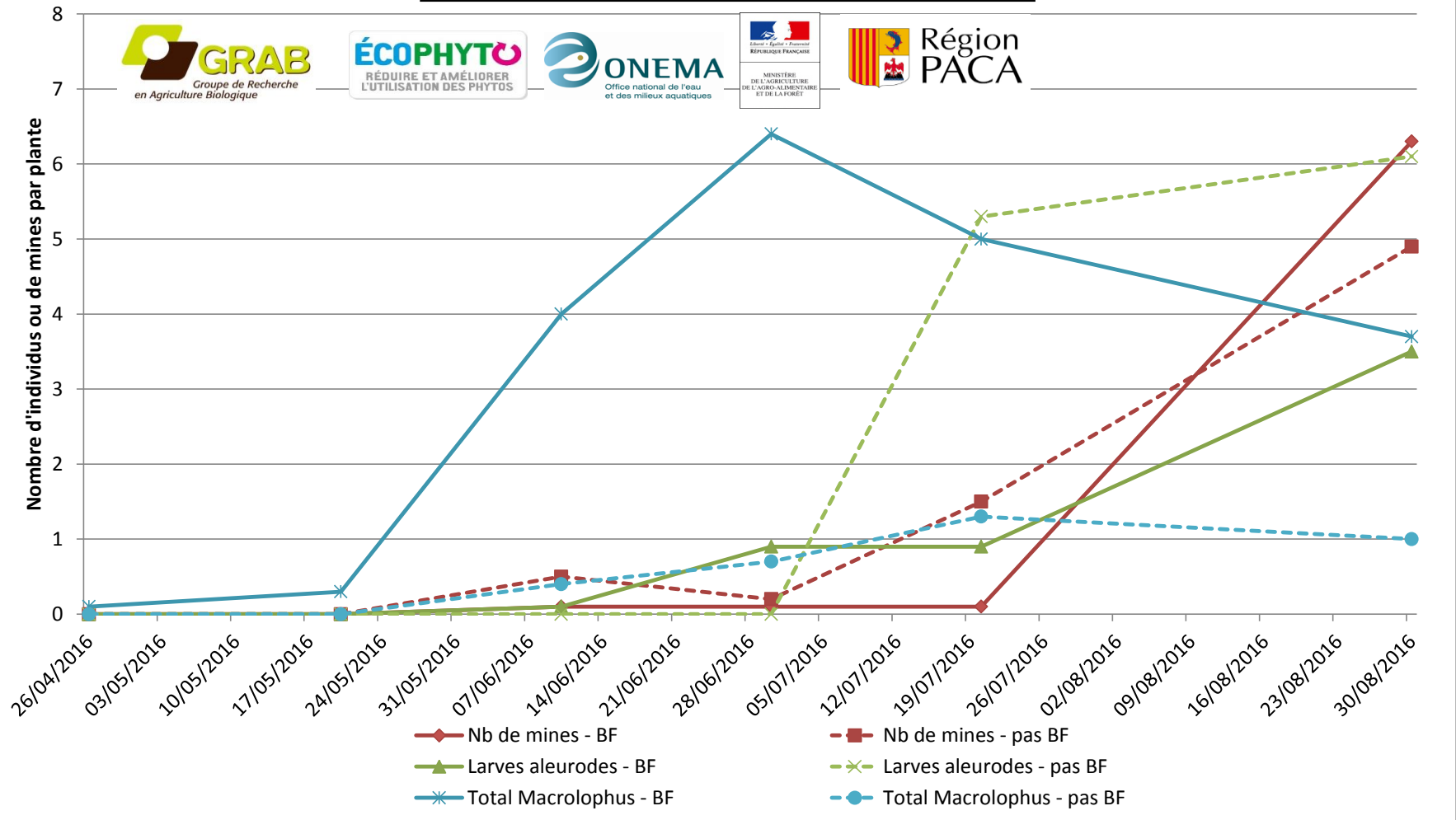


Plantation dans les abris : bandes pérennes

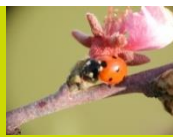
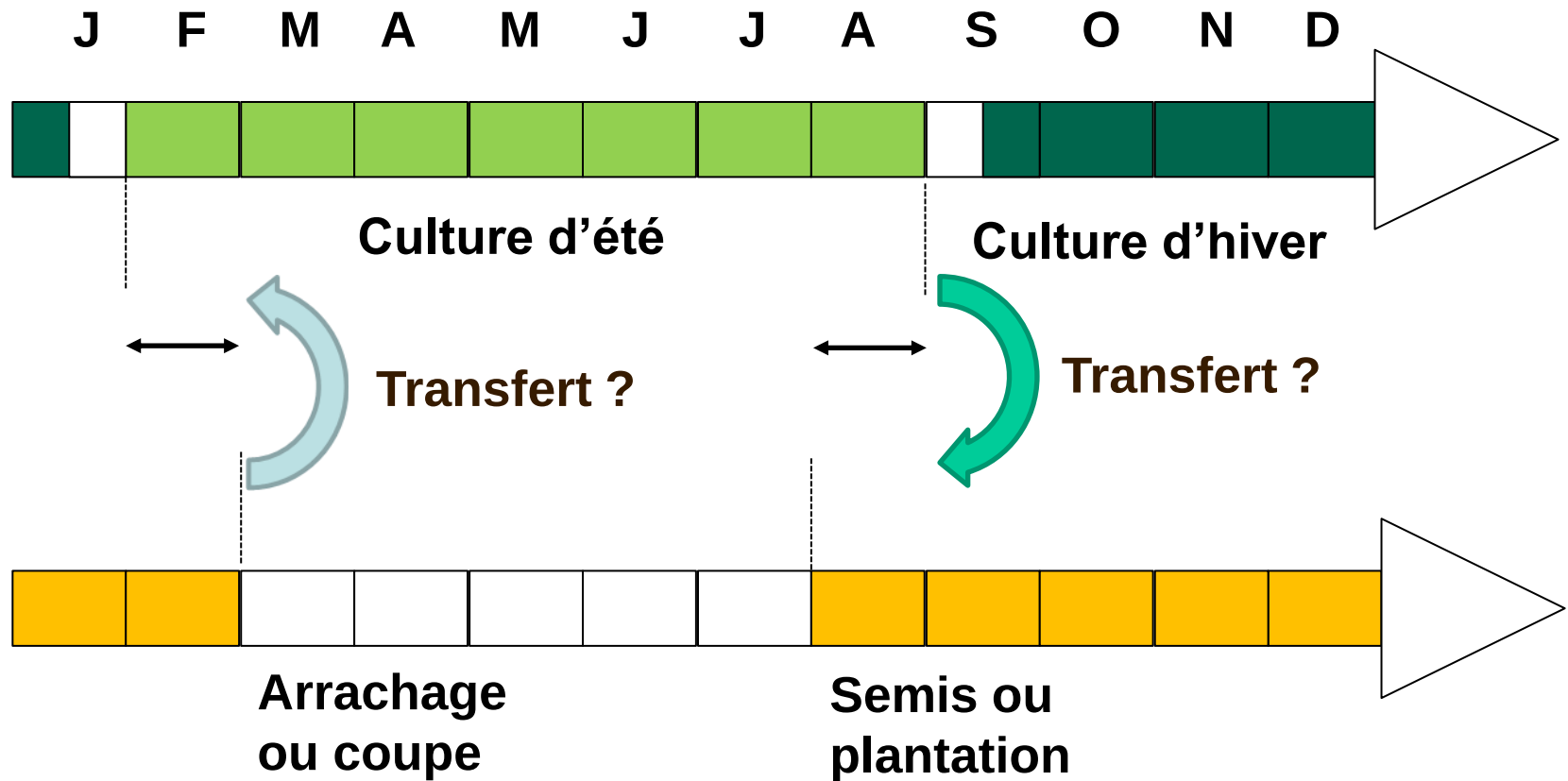


Transfert passif - même tunnel

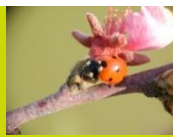
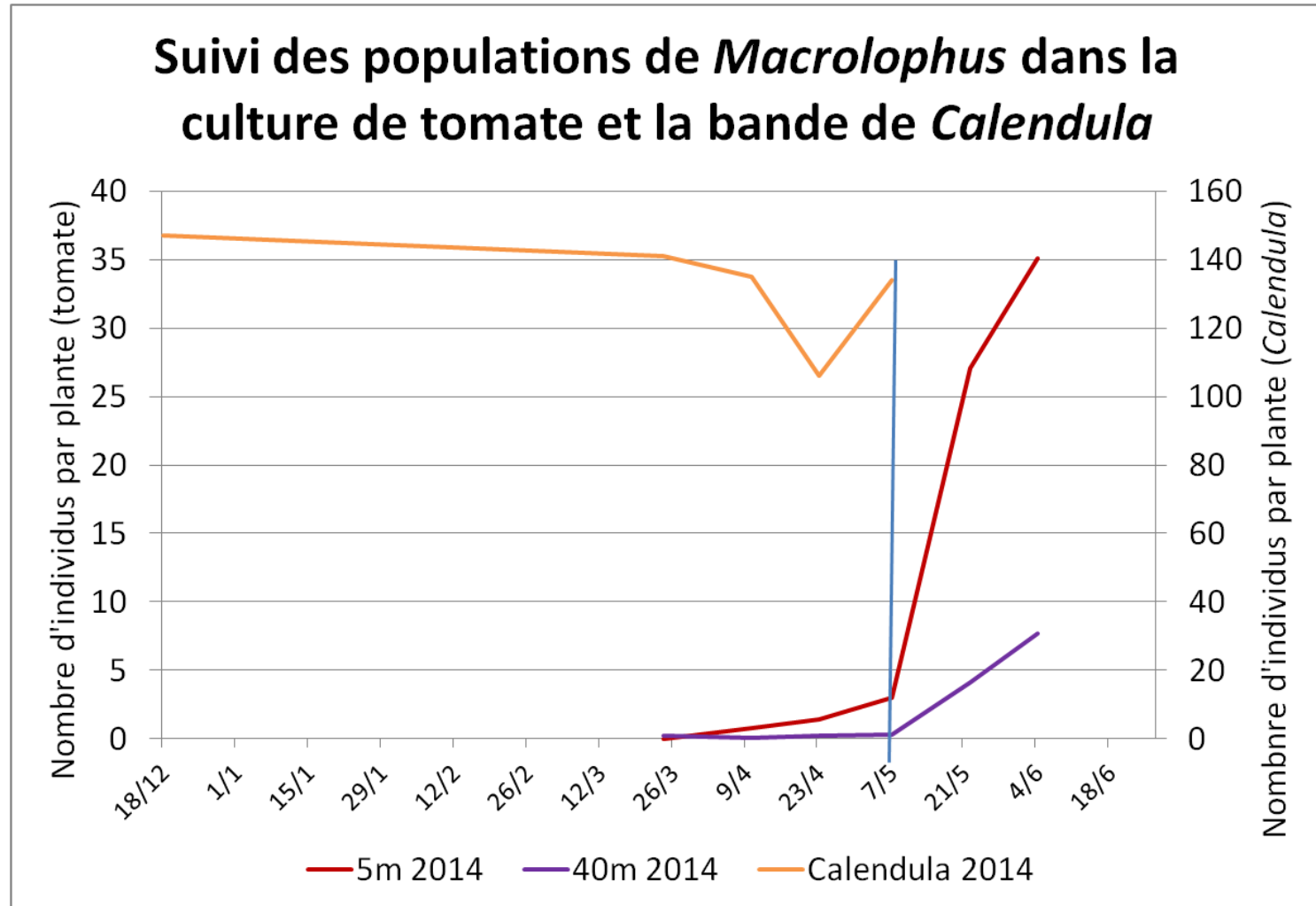
MACROPLUS - TUNNEL 4 - TRANSFERT PASSIF



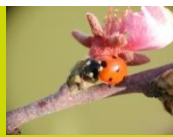
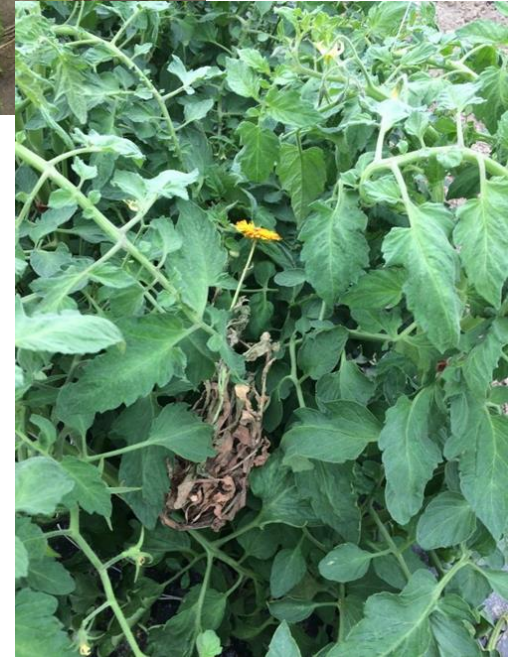
Stratégie de gestion des bandes florales : bandes annuelles



Stratégie de gestion des bandes florales : bandes annuelles

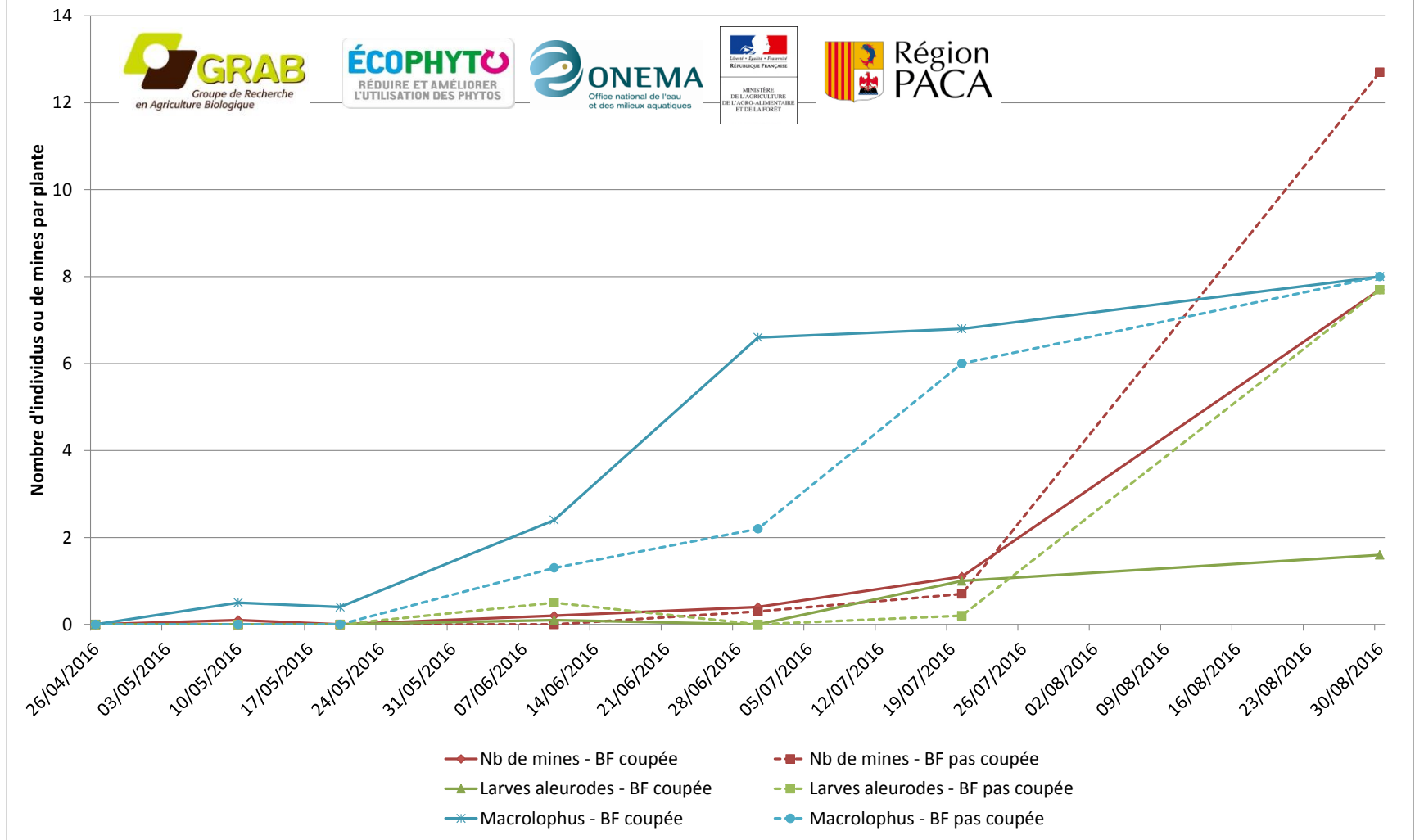


Transfert actif



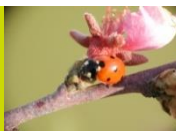
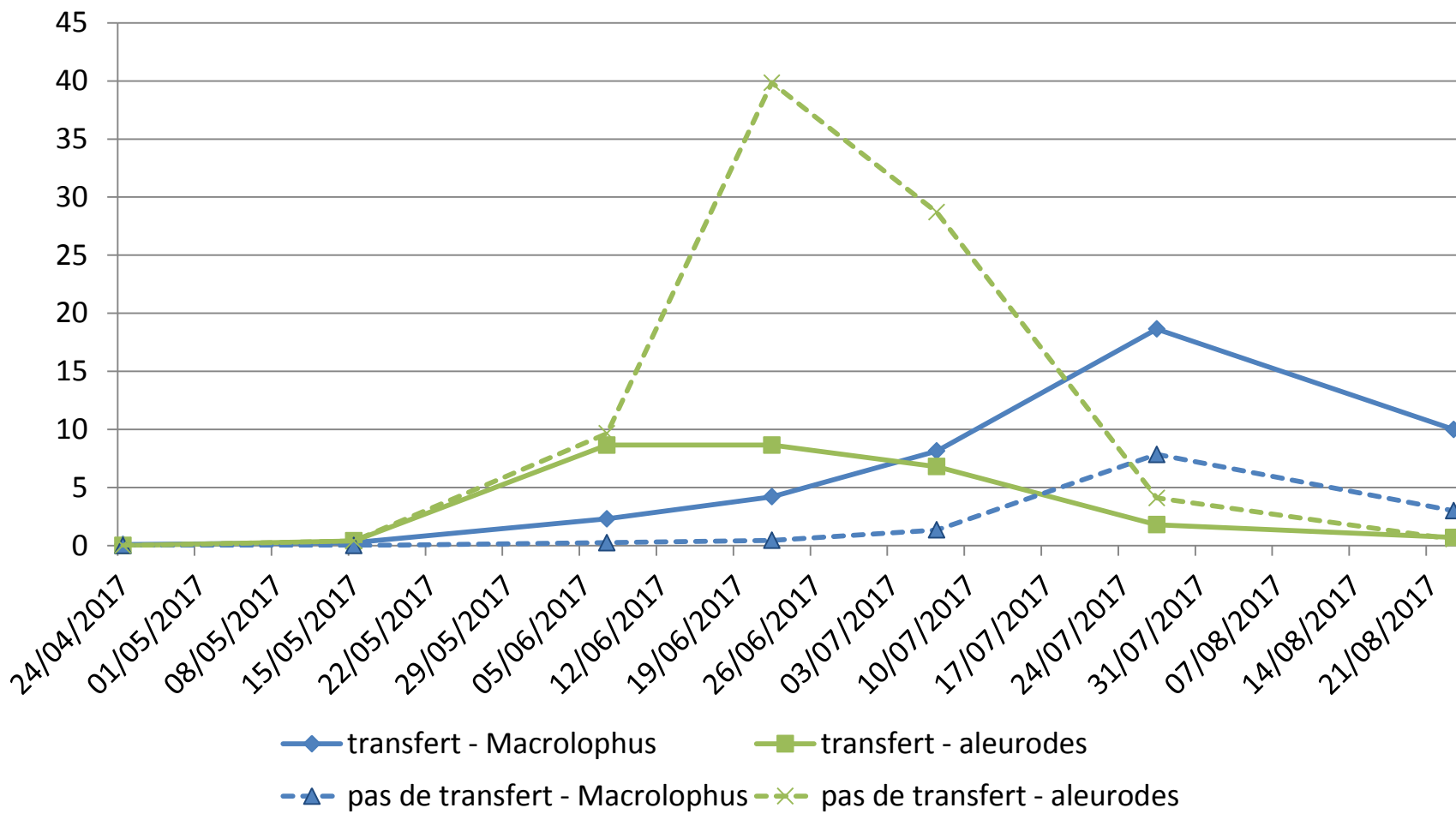
Transfert actif - même tunnel

MACROPLUS - TUNNEL 1 - TRANSFERT ACTIF

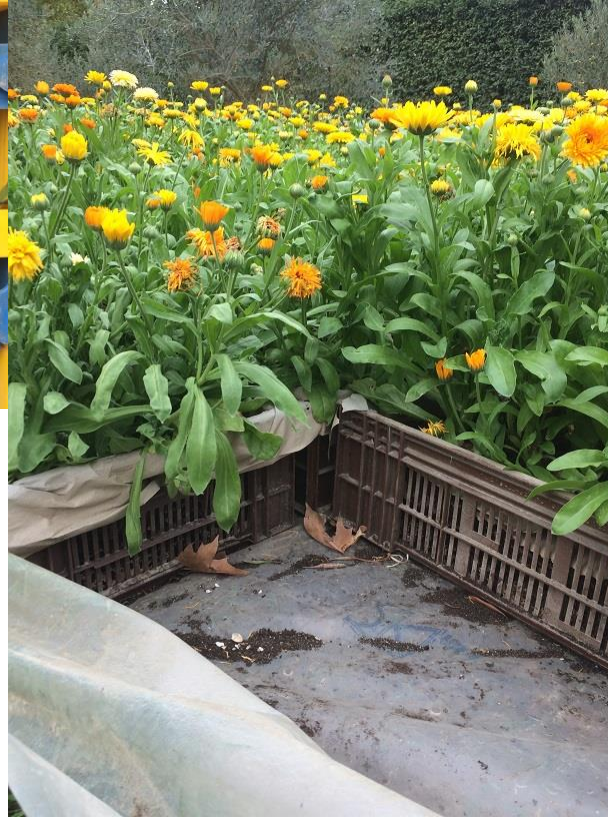


Transfert actif - nouveau tunnel

Nombre d'individus par plante



Essai 2017-2018 : souci plante-relais



De l'importance de l'échange...

M. Tamisier



M. Pradier



BILAN

- Des stratégies co-construites dès le début du projet
- Des stratégies qui ont fait leurs preuves :
 - => Mises en application dans des fermes Dephy (CA85, BioBourgogne)
 - => Mises en application sur des exploitations conventionnelles hors-sol
- Des stratégies à adapter : importance d'un dialogue permanent technicien/producteur
- A la frontière entre lutte biologique et biodiversité fonctionnelle



**Je vous remercie pour
votre attention !**

