

Commission technique du 3 avril 2017

Les expérimentations du GRAB
en légumes biologiques

Programme 2017

Projets en 2018

Demandes de la filière



Les travaux du GRAB
en LEGUMES BIOLOGIQUES en 2017

- ❑ 5 techniciens et ingénieurs agronomes :
Hélène Védie – Jérôme Lambion –
Chloé Gaspari - Catherine Mazollier - Abdel Sassi
- ❑ 1 service civique et 2 stagiaires
- ❑ Réseau d'expérimentation en AB :
dans les régions PACA et Languedoc Roussillon
- ❑ Réalisation d'expérimentations
station d'expérimentation (Avignon) (6 à 10 essais/an)
producteurs (10 à 12 essais/an)
- ❑ Diffusion : visites, articles et dossiers techniques

Les travaux du GRAB
en LEGUMES BIOLOGIQUES en 2017

- ❑ Hélène Védie
Engrais verts avec légumineuses
Utilisation de couverts végétaux roulés
Protection contre nématodes à galles
- ❑ Jérôme Lambion :
Protection contre ravageurs aériens et maladies
Biodiversité fonctionnelle
- ❑ Chloé Gaspari et A. Sassi
Variétés anciennes et populations
- ❑ Catherine Mazollier et A. Sassi
Variétés commerciales sous abris et en plein champ

Engrais verts avec Légumineuses

Partenaires : Sociétés

- ❑ Sous abris, depuis **Été 2013**
 - Screening de différentes espèces (Niébé, Lablab, Pois, Trèfle d'Alexandrie...) → NIEBE - Tests de mélanges (avec sorgho, millet, sarrasin, moha, avoine brésilienne...)
 - Depuis 2015 : effets **salade automne**



5 modalités :

- Niébé
- Millet perlé + niébé
- Sorgho + niébé
- Sorgho
- Témoin bâché

- ❑ 2017 : dernière année

Utilisation de couverts végétaux roulés, en plein champ

5

Partenaires : projet SOILVEG (2015-2017),
Atelier Paysan



Conservation de sol – Maîtrise des adventices – Réduction des consommations d'énergie (W sol, binage...)

□ Couverts végétaux de printemps/été pour plantations d'été (choux, poireaux...) - partenaires méditerranéens (3)

□ Couverts d'automne/hiver pour plantations de printemps - tous les partenaires (9).

1) Evaluation de différents couverts végétaux pour l'implantation de légumes sur couvert végétal couché.

2) Comparaison couvert couché sans travail du sol / couvert en engrais vert avec enfouissement / témoin sans couvert.

Utilisation de couverts végétaux en mulch mort de surface - 2016 et 2017

6

Couverts d'automne/hiver + courges butternut

□ 1-Seigle + pois / (2-Seigle + féverole + vesce) / 3-Orge + féverole + pois / 4- sol nu



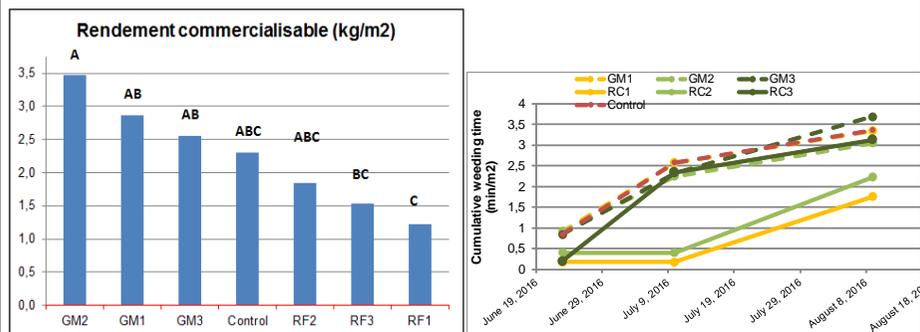
CV oct. → avril

Courge juin → sept

Utilisation de couverts végétaux en mulch mort de surface - résultats 2016

7

Couverts d'automne/hiver + courges butternut



PROTECTION contre ravageurs du sol : Nématodes à galles

8

partenaires : INRA/IRD/Ctifl/Aprel/Invenio/Innophyt/CIRAD

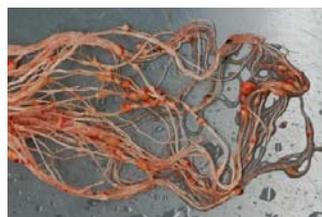
- CTPS Lactumel (2014-2016) :
Recherche de résistance chez la laitue
- Ecophyto Serum (2015-2017) :
Intérêt des alliées (et crotalaires) pour la maîtrise des nématodes à galles (et Ralstonia) / tomate
- Ecophyto « Gedubat » (2012 – 2018) :
Expérimentation système :
rotations/solarisation/arrachage racines



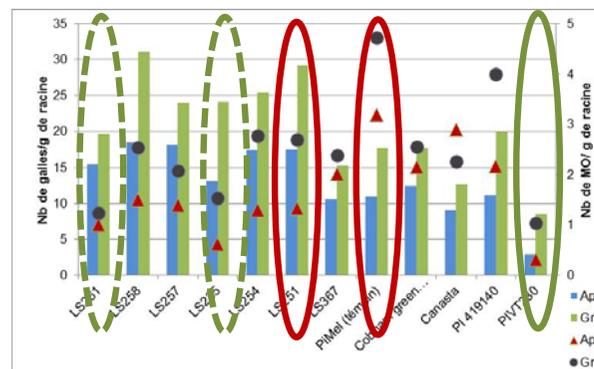
LACTUMEL (2014-2016)



Recherche de résistance aux nématodes à galles chez la laitue



LACTUMEL (2014-2016)...2017



- Des géniteurs potentiels de résistance sont identifiés mais ils ne sont pas utilisables directement
- Les études de déterminisme génétique sont débutées
- Des outils pour démarrer des programmes de sélection de plantes résistantes

SERUM (2015-2017)



(Bio)désinfection des sols via les crotalaires et les Allium

Intérêt des Alliées pour contribuer à la gestion de ce ravageur :



Coupure dans la rotation

L'oignon fait partie des plantes les moins sensibles (GRAB, 2009 et 2011)

Biofumigation

Les Alliées contiennent des thiosulfates et disulfures aux propriétés nématicides

GEDUBAT (2012-2017)



Gestion durable des bioagresseurs telluriques Essai systèmes de combinaison de techniques



Biodiversité fonctionnelle (J. Lambion)

17

Pucerons

- En 2017 :
 - BF vivaces dans les abris (Ecophyto Placohb)
 - BF semées à l'automne entre les abris (plantes-relais)
 - BF de vivaces en agroforesterie
 - Bandes florales de vivaces semées à l'automne (CASDAR Muscari)



Biodiversité fonctionnelle (J. Lambion)

18

2ème action : « puceron / melon »

- En 2018 :
 - BF vivaces dans les abris (Ecophyto Placohb)
 - BF de vivaces en agroforesterie
 - Bandes florales de vivaces semées à l'automne ?
 - BF entre les abris (plantes-relais) ?
 - Projet CORE ORGANIC ?
 - Projet H2020 ?
 - ?

Variétés en AB (1)

19

Chloé Gaspari & A. Sassi

En 2015-2016 : essais variétaux plein champ :
variétés anciennes et population
programme participatif d'évaluation de variétés
et de production de semences

- « Réseau EDULIS »

évaluation des variétés
et production de semences

Chou

Variétés en AB (C. Gaspari & A. Sassi) : (2)

20

projet pour 2017 :

essais variétaux plein champ

variétés anciennes ou population :

programme participatif :

évaluation des variétés

et production de semences

- Chou (type à définir)
- Ail

En 2017 : sous abris et plein champ :

→ sous abris :

- aubergine :
26 variétés de types diversifiés
taille et densité
- Salade : laitue, batavia, feuilles de chênes
- Diversification sous abris : Mâche, radis, fenouil
- Légumes à couper : persil, cerfeuil, épinard, roquette

→ en plein champ :

radis et fenouil

Commission technique du GRAB

Vos suggestions, problèmes, idées ...

