



NOTES TECHNIQUES - 27avril2017

Jedi 27 avril, quelques maraichers bio du 04 et du 05 ont visité 2 exploitations de leurs collègues. Catherine Mazollier, technicienne référente PACA, a fait les diagnostics de cultures et animé les échanges.

Ci-dessous vous seront retranscrits quelques points techniques qui sont ressortis des discussions.

Visite chez Isabelle et Bojan

04 La brillanne

Présentation

- installée en 2015, Isabelle comme exploitante

achat de 5ha (50 000euros frais de notaires compris) à l'arrosage avec le canal de provence sous pression et aussi canal de manosque. Il y a l'électricité sur le terrain, avant aucun bâtiment.

- planifie de faire leurs plants, pour le moment ils les achètent

- actuellement ils cultivent 1,2-1,5ha en légumes dont 1600m² (5*320m²) de serre. Le reste est en sainfoin (semi de 2015, qui va durer 3ans et vendu en foin pour les vaches), petit jeune verger, et EV. Un poulailler.

- type de sol : LSA, limon 60 % sableux argileux

main d'oeuvre : 2 temps plein saisonnier de mai à septembre. Ils testent avec benoit pour s'associer.

Commercialisation : marché de sisteron, biocoop de sisteron et forcalquier, livrent 70paniers/semaine et un magasin de producteurs.

Ils font 1mois de pause de vente directe en avril (à ce moment vente en mi-gros)

remarque : ils sont situés dans une zone où il y a 20ha en bio.

Isabelle a fait un BPERA maraichage à Carmejane et à bosser chez Julien (le voisin maraicher)

Stockage : une caisse frigo (un camion) et un hangar « chaud » pour les courtes, c'est une vieille chambre froide de ± 25m² avec un sol en bois.

Activité complémentaire : Transformation en jus et conserves

en 2016, le jus de tomate avait été transformé avec le pressoir mobile de Fruits d'avenir.

En 2016, le coulis de tomate avait été fait par prestation à la Valensolaise (philippe) le coût de transfo leur a coûté 1,60€ / le pot étiqueté

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio

Action réalisée avec le soutien financier de :



Travail du Sol

Bojan fait un test avec une planche sans passage de la sous-souleuse. Sinon, ils empruntent la sous-souleuse de Julien (le voisin)

MTC et rotobèche.

Fertilisation

utilise un fumier, tous les ans 20T sur la totalité de la surface.

Ils achètent à un composteur, SALISIS, Robert maraicher à Saint Martin les eaux. Ce monsieur achète du fumier qu'il composte, il le vend après 80€ /T. a qualité est satisfaisante quand ni trop humide ni trop sec.

Bojan et Isabelle, complète avec :

- 4-5-10
- du « DIX » 9-2-2 en bouchon qui contient du guano (assez rapide)
- tourteaux de ricin, 55-8-2 (dont fiante de volaille)
- DUETTO marque Italtollina
- VULCANO 3-3-3 contenant une partie de soufre.

Ils mélangent les engrais.

Truc et astuce :

station de lavage des légumes (cf photo)

le coupe vent d'entrée de serre cf photo)

à peu près 1-1m10 de haut en fer à béton, 3 tiges soudées aux angles, recouvrent d'un ancien voile ou sac de patate.

Aubergine (cf photo)

variété : Black Pearl, semi du 10-12avril, ferti à 180-200U de N en localisé par planche, sur plastique biodégradable non perforé.

Avant les plants étaient fournis par Audier- Céréplant maintenant par MEFFRE.

Lutte biologique

à cette date (27avril) un lâché de SPICAL (Néosilius californicus, ceux qui sont transparents) a été fait, à raison de 500 individus par sachets et 1 sachet tous les 2m, pour lutter contre l'araignée rouge. (cf photo)

Conseil : les sachets doivent être accroché assez haut et un peu plus tard. Ils ne doivent pas être au sol car les limaces peuvent venir et les sachets prennent l'humidité, c'est néfaste aux auxiliaires qui s'y développent.

Il est conseillé de les mettre plus tard en saison afin que les plants d'aubergines soient mieux développés et que les feuilles se touchent entre elles. Ainsi les néosilius peuvent se déplacer entre les plantes.

Conduite de culture

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio
Action réalisée avec le soutien financier de :



Catherine explique la technique utilisée au Grab : lignes simples et palissage avec 1 piquet tous les 4m. LE GRAB a acheté des tube galva fin coupé en casse (de voiture) +/-2m50 un peu enfoncé dans le sol et fixé en haut de la serre, et après 2 ficelles de chaque côté entre les piquets, on descend une ficelle qu'on accroche.

Taille des aubergines : enlever les premières feuilles car souvent là où il y a les premières attaques.

Aubergine greffée : meilleur vigueur et résistance à la verticilliose et permet de réduire la densité. (mais en poivron le greffage a présente peu d'intérêt)

attention au clip/pince de greffage : les ramassées quand on en voie, c'est de la silicon qui ne dégrade jamais.

Lutte contre les ravageurs

contre araignée rouge :

1/ nettoyer foyer

2/aspersion (à raison de 1/2 à 3/4h deux trois fois par semaine en journée)

3/ lutte bio : lâché de Néosilius californicus et phytosélius (et besoin d'hygrométrie)

Conseil : faire un lâché dès observations des toutes toutes premières araignés. Il faut donc anticipé car si on passe commande après les l'installations des premiers foyers, il y a des arrivages trop tard.

Contre pucerons :(aphid gossipi)

solution de Savon Noir 2,5- 3 % avec huile de colza à 2 %

auxiliaires de cultures : Aphidus (micro-guêpes, ceux qui font les momies) pour faire des lâchers, Koppert propose une petite boite en carton mais pas pratique si il y des aspersion. Au Grab, ils accrochent des boites de polystyrène avec des trous sur les côtés dans laquelle ils mettent de l'herbe ou des feuilles. Et 2-3points de lâchés différents dans la serre(avec ces boites là). Le but est d'avoir au moins 1aphidus/m² par semaine

présence de larves de syrphes (cf photo)

présence de fourmis qui élèvent les pucerons.(cf photo) Solutions :

- eau bouillante sur la fourmilière

- Spinosad

contre tuta : se méfier car elles arrivent parfois avec les plants en pépinières, donc bien les tuer avant pour éviter qu'elles aillent sur les tomates.

Poivron : pas gênant d'enterrer la motte jusqu'à raz de terre

Haricots grimpants :

problème d'araignés rouges donc lâchés de Néosilius SPICAL à raison de 1 sachets tous les 2m

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio

Action réalisée avec le soutien financier de :



Irrigation ?

On voit un plante de haricot grimpant bien arrosée si les feuilles jeunes du haut sont à peine plus claire que les feuilles plus vieilles.

Si les feuilles de bas jaunissent trop arrosées.

Dans le cas ici, arroser plus au goutte à goutte, mais pas trop car besoin de « stress » pour fleurir.

Et se méfier car quand il fait très chaud, ce sont des plant qu'y on beaucoup de masse végétale, l'évapotranspiration peut être très grande et aller jusqu'à 5mm.

Courgette

on observe des pucerons momifiés. Le laché d'aphidus est efficace. Les momies apparaissant 1 semaine après la ponte des aphidus adultes.

Catherine explique que pour d'être encore plus efficace, un maraicher attend que ses aphidus deviennent adulte pour les lacher. Il a construit un boite en polystyrène avec un trou sur le dessus et un tube en haut. Quand les aphidus sont adultes ils volent dans le tube qu'il récupère pour aller les lacher 1 adulte d'aphidus peut parasité 50pucerons dans sa vie.

Épinard

(voir photo) ici on observe un manque d'azote. Les 2 rang du milieu sont plus clairs que les zrang extérieurs qui bénéficient des passe-pied.

Tomate

on observe une 15aines de plants très bizarre, qui végètent, sont jaune et se dessèchent.

Conseil de Catherine : on arrache et on remplace.

Hypothèse que le pépiniériste a eu de gros problème sur Coralina et probalement du à un engrais foliaire.

Chou-rave

variété OLIVIA (Vitalis)

il y en a des déformés car ils ont été broutés par les limaces (cf photo)

Bojan et isabelle en font uniquement sous serre car en extérieur ils éclatent.

Fenouil

(cf photo de l'entête)

à 30 cm entre ligne et 15cm sur le rang. Sans paillage

rmq catherine : à ce stade a besoin de bien être humide mais pas asphyxiant.

Conseil : Il faut commencer à vendre ! Car après ça va vite.

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio
Action réalisée avec le soutien financier de :

