

MELON POPULATION (OGEN) EN MSV

CONTEXTE DE L'ESSAI SYSTÈME

Contexte de transition

Valéry a commencé à s'interroger sur ses pratiques en 2016, en particulier vis-à-vis de la dégradation de ses sols, de l'usage d'engrais azotés et de plastique. Grâce aux formations et accompagnements proposés par l'ADAF et par l'association Hironnelle aux Champs Valéry a commencé sa transition en créant des habitats pour la biodiversité (perchoirs, nichoirs, abris, mare, haie...). En 2020, il a installé une parcelle en MSV de 3500m² dans le verger-maraîcher. Des bacs de culture (80cmx80m) bardés de bois (chêne), non travaillés, et remplis de compost de déchets verts ont été installés après une luzerne de deux ans suivie de 6 mois d'occultation avec une bâche d'ensilage. Valéry aimerait limiter au maximum les intrants sur cette parcelle, éviter les traitements (utiliser des purins et préparations naturelles uniquement), utiliser des variétés populations, arrêter le travail du sol.

Objectifs de sa transition

○ Développer la biodiversité du sol

○ Gagner en efficacité (technique, économique et gustative)

○ Augmenter la résilience des jardins

○ Innover dans ses pratiques (stimulation intellectuelle)

La ferme

Commune : St-Gervais-Sur-Roubion (26)

SAU : 4 ha

Surface cultivée en maraîchage :

2,8 ha dont 1 000m² de serre.

3 UTH

Installation : 2011

Label : AB

Activités :

Maraîchage

Altitude : 144 m

Climat : La ferme est située dans la plaine de Montélimar, et est très exposée au vent du Nord (et du Sud). Les périodes de sécheresse et de canicule sont de plus en plus fréquentes, intenses et longues.

Pluviométrie (moy) : 890 mm

Sols : Les sols sont limono sableux environ 20% d'argile. Ils sont drainants et se réchauffent rapidement. Les sols sont composés de 30 cm de bonne terre suivie, de limons et graviers. Le taux de MO est compris entre 1.5 et 2%.



GIEE MSV
Drôme-Ardèche
Fiche ITK 2021



GIEE MSV Drôme-Ardèche Fiche ITK 2021



La parcelle

Texture : LSA (limon sablo-argileux)
Structure : moyennement bonne
Taux de MO : 1,8%
Problèmes de fertilité : taux de MO trop bas, compactage
Irrigation : goutte-à-goutte
Stock de graines adventices : élevé
Adventices principalement présentes : pérennes (rumex, chiendent, liseron)
Sensibilité aux ravageurs : moyennement sensible
Infrastructures agroécologiques : nombreuses
Productivité : moyenne
Historique : maraîchage bio et diversifié avec utilisation de purins et thés de compost, luzerne de 2018 à 2020, apport de compost de déchets verts et mise en place de planches de cultures surélevées et bardées

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Problématique ciblée

Le melon Ogen est une variété population ancienne, de plein champ avec récolte en septembre. Son itinéraire technique tardif est généralement compliqué et peu probant à cause de l'oïdium et d'un manque de chaleur tard dans la saison

Objectifs de l'expérimentation

Comparer les méthodes MSV et sans traitements à des méthodes « classiques » sur du melon population plein champ

Attentes de l'agriculteur

- Diversifier la production avec une variété ancienne et tardive
- Réussir la culture du melon Ogen
- Obtenir des melons qui ont du goût

Hypothèses initiales

- 1- Présence d'oïdium même avec des méthodes MSV
- 2- Température et humidité du sol plus élevées avec des méthodes classiques
- 3- Faim d'azote dans la parcelle MSV

MODALITÉ MSV

- Précédent : épinard et fenouil
- Désherbage manuel
- Apport d'engrais (90 uN)
- Incorporation au microculteur
- Paillage plastique avec toile tissée
- Plantation (manuelle) : variétés Ogen, Stélio, Féline et Petit Gris de Rennes
- Pulvérisation (purin de prêle, ortie, consoude et extraits de pépins de pamplemousse)

MODALITÉ RÉFÉRENCE

- Labour, herse rotative
- Apport d'engrais (150 uN)
- Cultivateur
- Paillage plastique trilène
- Plantation (manuelle) : variétés Ogen, Stélio, Féline et Petit Gris de Rennes
- Binage entre rang
- Pulvérisation (cuivrol et soufre)

RÉSULTATS

Retours de l'agriculteur

Il n'y a pas eu de production dans aucune des deux modalités testées à cause des maladies (oïdium et viroses : cladosporiose ou anthracnose) qui se sont développées de manière exceptionnelle à cause des conditions climatiques de l'été 2021 (humidité, manque de chaleur). Les traitements ont été réalisés trop tard et n'ont pas eu d'effets observables. Le maraîcher a noté que les maladies sont arrivées plus rapidement et plus sévèrement sur la modalité MSV.

Les planches permanentes bardées remplies de compost sans travail du sol, après un an de culture

Successions rapides
Facilité de mise en place et d'entretien des cultures

L'enracinement reste très superficiel dans le compost
Présence de chiendent, liseron et rumex
Campagnols particulièrement présents et dommageables
Les planches surélevées sont plus gélives et plus séchantes



Modalité MSV (03/08/2021)

Modalité référence (03/08/2021)

Retours de la chargée de mission

L'hypothèse 1 a été vérifiée, c'est-à-dire que l'oïdium, particulièrement problématique sur les cucurbitacées, *a fortiori* sur les variétés tardives et lors des années humides comme en 2021, s'est quand même développé dans la modalité MSV, et plus rapidement. Les préparations naturelles doivent être pulvérisées préférentiellement en préventif. La température et l'humidité du sol n'ont pas été mesurées, et aucune différence de croissance des plantes n'a été observée. Aucune faim d'azote n'a été constatée sur la modalité MSV, mais une petite faim d'azote serait passée inaperçue à cause de l'apport d'engrais azotés avant l'implantation.

L'apport de compost en surface est trop récent pour que l'effet sur les sols se fasse ressentir. La vie du sol n'a pas encore eu le temps de mélanger le compost aux particules du sol, ce qui explique l'enracinement superficiel. Une température et une humidité élevées sont à favoriser pour stimuler l'activité biologique, et faire évoluer les sols. L'aspersion (avant et après plantation) permettra de favoriser l'enracinement et la reprise. En ce qui concerne les adventices, 2 saisons poussantes consécutives de bâchage devraient venir à bout des chiendents et liseron. Il faut éviter la montée à graines du rumex pour éviter qu'il devienne envahissant.

Améliorations envisagées

L'essai est à renouveler en 2022 avec des variétés hybrides uniquement (Stélio, Félino) pour limiter la difficulté de l'itinéraire technique.

GIEE MSV
Drôme-Ardèche
Fiche ITK 2021

