



# Démo d'autoproduction de semences

## Compte-rendu

de la Visite du 4 et 5 juillet 2020

Dans le cadre du projet **FEADER 2.1 "PimAB: Pratiques Innovantes en Maraichage Bio"**, Agribio05 a réalisé une démonstration de pollinisation de courges et tomates afin que les maraichers apprennent à produire eux-mêmes leurs semences populations du domaine public.

Intervenante : Bertille Gieu, conseillère technique maraichage bio ayant une expérience de 5 ans en entreprise de production de semences bio



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur



## Intro

Une introduction rappelant la gestion du temps de travail par rapport à l'autoproduction de semences a été faite. Puis l'intervenante a fait un rappel sur la législation de reproduction de semences de ferme, sur la pertinence et le droit ou non de le faire sur telle ou telle variété. Pour résumer, un maraicher peut reproduire sa semence potagère de ferme sur des variétés populations (donc non hybride) et du domaine public (libre de droits d'obteneurs et inscrite au catalogue) ici en courge potimarrons c'est le cas pour les variétés Red Kuri et Uchikikuri.

L'intervenante a réexpliqué les différences entre plantes qui ont des fleurs mâles et des fleurs femelles sur la même plante (ex : famille des courges, les cucurbitacées), ou sur plantes différentes (ex : partiellement les épinards) ou les 2 parties génitales sur la même fleur (ex tomate, les solanacées).

Puis les participants ont été questionnés sur les modes de fécondation : par pollinisateurs, autofécondation ou par le vent.

Il y a eu quelques échanges sur l'importance sociétale de reproduire sa semence et des notions d'épigénétique par rapport à l'adaptation à l'environnement.

## Les étapes de l'autoproduction de semences de courges et courgettes

1/ savoir reconnaître une fleur mâle et une fleur femelle avant qu'elles aient fleuri



La fleur femelle a un « mini fruit » à la base et pousse principalement sur les branches/tiges « coureuses »



La fleur mâle a une tige fine et normale et pousse principalement au cœur de la plante.



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur



2/La veille : identifier des fleurs qui vont fleurir le lendemain matin. Cette étape est nécessaire pour avoir une semences assez homogène. Pour cela il faut protéger ses fleurs des pollinisateurs (bourdons, abeilles etc) qui vont croiser les fleurs avec n'importe quel pollen de n'importe quelle courge.

Une fleur de courge ne fleurit (et est fécondable) qu'une fois par jour entre 7h et 12h. Une plante a des fleurs mâles et femelles mais pas toujours matures au même moment, donc il faut prévoir plusieurs plantes pour avoir un chance d'avoir au moins une fleur femelle et une fleur male prête le même jour.

*Comment reconnaître une fleur qui va fleurir le lendemain ?*

La fleur doit être bien développée et jaune claire C'est surtout une question d'expérience et aussi de température de la nuit.



La fleur (mâle) trop jeune, elle ne fleurira probablement que dans 2 ou 3



La fleur (mâle) prête à fleurir le lendemain



La fleur femelle (de courgette) prête à fleurir le lendemain

### 3 / Fermer la fleur

Pour empêcher les pollinisateurs de rentrer, il faut empêcher les fleurs de s'ouvrir tout grand le lendemain matin donc il faut prévoir un système pour les garder fermée (hermétique aux insectes). Il est bien de fermer à peu près 3-4 femelles et 3-4 mâles de la même plante ou de plante différente au sein de la même variété). Il existe plusieurs solutions pour cela :

1/ les petits chapeaux en papier (rouler en gros cône avec une feuille de papier A5 et scotché, vous pouvez choisir des couleurs différentes selon les jours)

2/ à l'aide clip à tomate (bien positionner entre les nervures pour ne pas que les pétales s'échappent)



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur



4/ Le lendemain matin (entre 7 et 10h de préférence) : vérifier que vos fleurs ont bien fleuri, elles doivent ressembler à ça :



5/ Ramasser et « déshabiller » les fleurs mâles pour à la fin avoir une sorte de « pinceau à pollen »



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural

L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



REGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur



CIVAM  
PROVENCE ALPES  
CÔTE D'AZUR

6/ ouvrir la fleur femelle délicatement et la féconder avec le pollen de la fleur mâle.



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural

L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur



7 / la fleur est encore fécondable quelques heures et les pollinisateurs peuvent encore venir apporter d'autre pollen étranger, il faut donc refermer la fleur fécondée. Il y a là encore deux solutions :

1/ remettre le « chapeau » mais penser à l'enlever quelques jours plus tard pour pas que ça pourrisse

2/ fermer délicatement sans casser la fleur avec un élastique et couvrir avec une feuille de courges (pour cacher le jaune que les insectes détectent)

3/ Marquer la fleur fécondée avec une ficelle ou de la rubalise colorée, bien mettre en bas de la tige et du mini-fruit et laisser le nœud « lâche » (ne pas trop serrer la tige car la courge va grossir)



Ce projet PimAB- 2019-2020 sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •  
Les Agriculteurs 800 des Hautes-Alpes



Réseau BIO de  
Provence • Alpes • Côte d'Azur

