La petite fabrique de graines
Compte-rendu de la rencontre du 23 mai 2023
au Poulailler

Personnes présentes : Zéphira Appriou, Geneviève Bretière, Lucie Blanchard, Pascale Gallon, Jacqueline Morel, Elsa Lacotte, Thierry Dalbavie, Régine Magnat

Personnes excusées : Elodie Borgis, Eliane Delage, François Niel, Michèle Ecalle, Isabelle Menut,

Nous avons échangé sur les premières questions et besoins listés à la réunion précédente.

1/ Les semis

- **comment faire des semis en godets sans serre ou baie vitrée ?**

On peut créer une serre à semis :

- Soit une serre permanente à construire en bois et verre ou polycarbonate en s'appuyant sur un mur extérieur qui diffusera la chaleur accumulée dans la journée. Pour cela voir le blog de Damien Dekarz sur le site www.permacultureetc.com

- Soit créer une serre temporaire dont les bords sont des bottes de pailles recouvertes d'un toit en verre ou polycarbonate (plus léger et qui évite la surchauffe). On peut améliorer la température intérieure avec une couche chaude de crotin de cheval. Zéphira a fait l'expérience de ce type de serre. Il est possible de trouver sur internet des exemples.

- **quelle terre préparer pour les semis?**

Pour les semis en godets :

- Soit on achète du terreau à semis, et on le mélange avec un peu de terre du jardin. L'intérêt du terreau c'est qu'il est indemne de graines. Eviter la terre des rats taupiers qui ne semble pas bonne pour les semis.

- Soit on le confectionne soi-même avec un mélange de compost fin et de terre du jardin. Les proportions sont : 60% de compost et 40% de terre si elle est sableuse, 90% de compost et 10% de terre si elle est argileuse, on choisit la proportion en fonction de sa terre.

- On peut aussi composter des feuilles mortes pour préparer le terreau

Pour les semis directement au jardin

- On peut faire des faux semis, pour limiter les adventices : on prépare le lit de semence et on ne sème pas, les adventices vont sortir, on attend une semaine, puis on passe le râteau pour déterrer les adventices et on sème.
- Plus la graine est petite, plus le lit de semences doit être fin
- la graine doit être recouverte de deux fois sa taille et arrosée
- Pour les ombellifères, on doit maintenir le sol humide ex : carottes...
- Une astuce pour le persil, mettre un peu de terreau dans la ligne des semis pour conserver l'eau et éviter des germinations intempestives.

- **quels secrets pour faire pousser la mâche, les épinards ?**

Voir *livre de Christian Boué «Produire ses graines»* que vous pouvez emprunter au Poulailler

- **faut-il une levée de dormance pour les graines?**

Il y a une différence entre les plantes des régions tropicales et les plantes des régions tempérées :

- Les plantes des régions tempérées ont besoin d'une période de froid et germeront avec le retour de la chaleur. Plus la plante est proche du type sauvage, plus ce phénomène est marqué. On peut mettre les graines que l'on a récoltées et séchées une à deux semaines au réfrigérateur pour lever la dormance. Les graines de ce type que l'on a prévu de produire sont : salade, carotte, panais, choux, blettes, mâche

- Les plantes orginaires des régions tropicales ont une seule exigence, que le thermomètre demeure jour et nuit entre 25° et 30° pendant leur germination. Les graines de ce type que l'on a prévu de produire : courge, courgette, tomate, haricots

Remarque : nous verrons plus tard dans le chapitre conservation qu'il est bon de passer les graines au congélateur pour les déparasiter, notamment les pois, les haricots, les salades...

2/ La fécondation

- **comment éviter l'hybridation?**

Il faut faire la différence entre les plantes autogames (qui s'autofécondent) : salade, tomate, haricots, mâche et les plantes allogames (qui ont besoin d'une fécondation croisée) : courges, courgettes, carottes, panais, choux, blettes,

Pour éviter l'hybridation entre variétés, pour les plantes allogames :

- Soit on fait pousser une seule variété dans le jardin et on se répartit entre jardiniers chacun une variété
- Soit on utilise la technique de la moustiquaire (*voir films de Longo Maï)*
- Soit on fait soi-même la fécondation, ce qui nest possible que pour les cucurbitacées

- **comment féconder les fleurs? Sur quelles familles?**

On ne peut féconder soi-même que la famille des cucurbitacées.
Dans cette famille il y a trois espèces que l'on cultive : cucurbita pepo (courgette, citrouille...), cucurbita maxima (potimaron, buttercup, bleu de hongrie...), cucurbita moschata (butternue, sucrine du berry, courge muscade...). *Voir document joint.*

Vous pouvez théoriquement cultiver un potimaron et une courge butternut sans risque de croisement car ils ne sont pas de la même espèce. Mais il y a le risque de croisement avec les courges des jardins voisins. Pour les cucurbitacées il est prudent de féconder soi-même les fleurs si on veut récolter les graines. *Pour cela voir les films de longo Maï.*

3/ La sélection des porte-graines

- **quels critères de sélection des plantes semencières?**

- Pour les plantes bisannuelles, attendre le passage de l'hiver pour voir comment la plante a survécu. Il faut donc conserver plus de porte-graines que ce dont on a besoin, car il peut y avoir de la perte.
- Pour les plantes annuelles, on fait la sélection des porte-graines quand le légume est abouti.

- **quels critères de sélection des légumes et des fruits (ex: tomates)?**

Quelques critères possibles, on choisit un seul critère :

- qualité gustative
- résistance aux aléas climatiques
- tolérance aux maladies et parasites
- précocité
- productivité et taille des fruits
- conservation ...

- **combien de porte-graines faut-il pour éviter l'érosion génétique? et pourquoi?**

Plus on garde de porte-graines, plus on évite l'érosion génétique et plus on a de chances d'encourager l'adaptation ou de profiter d'une mutation naturelle.

Ce qui est conseillé :
- 5 porte-graines pour les plantes autogames : tomate, haricot, laitue, mâche...
- 20 à 50 porte-graines, le nombre est différent selon les espèces pour les plantes allogames : courges, carotte, panais, choux, blettes...

Remarque : pas de panique nous ne sommes pas des semenciers et on peut se partager le nombre de porte-graines à produire entre nos différents jardins!!!

Nous reparlerons de ce sujet qui est complexe.

Perspectives :

Se retrouver fin juin pour continuer à échanger et apprendre ensemble.
Un framadate est en cours pour choisir la date.
Pour les prochaines rencontres, nous nous retrouverons dans nos jardins respectifs.

Rappel sur les graines que nous produirons cette année et sur quelques définitions :

Nous avons commencé à lister les graines que nous souhaitions produire et à noter les personnes qui se proposent d'en faire l'expérience.

La laitue – plante annuelle et autogame: Françoise, Zéphira, Thierry/Régine

La tomate – plante annuelle et autogame: Elsa, Geneviève, Françoise, Zéphira, Thierry/Régine

Les haricots grains – plantes annuelles et autogames: Lucie, Florence, Isabelle, Thierry/Régine

Les courges – plantes annuelles et allogames: Elza, Françoise, Thierry/Régine

La courgette – plante annuelle et allogame: Isabelle, Zéphira, Lucie, Pascale

La carotte – plante bisannuelle et allogame: Zéphira, Jacqueline, Thierry/Régine

Le panais – plante bisannuelle et allogame: Isabelle

Le choux quintal d'Auvergne – plante bisannuelle et allogame: Pascale, Thierry/Régine

Le choux Kale rouge de Russie – plante bisannuelle et allogame : Jacqueline

Blettes : plante bisannuelle et allogame : Jacqueline

Mâche : plante bisannuelle et autogame : acqueline, Thierry/Régine

Définitions :

Plante bisannuelle : le cycle de vie depuis la graine semée jusqu'à la graine produite ne dépasse pas une saison de culture.

Plante Bisannuelle : le cycle de vie est sur 2 années , première année prduction du légume, deuxième année production de la fleur et de la graine

Plante autogame :'ovule d'une fleur est fécondé par le pollen de la même fleur.

Plante allogame : l'ovule d'une fleur a besoin d'être fécondé par le pollen d'une autre fleur, on parle de fécondation croisée.