

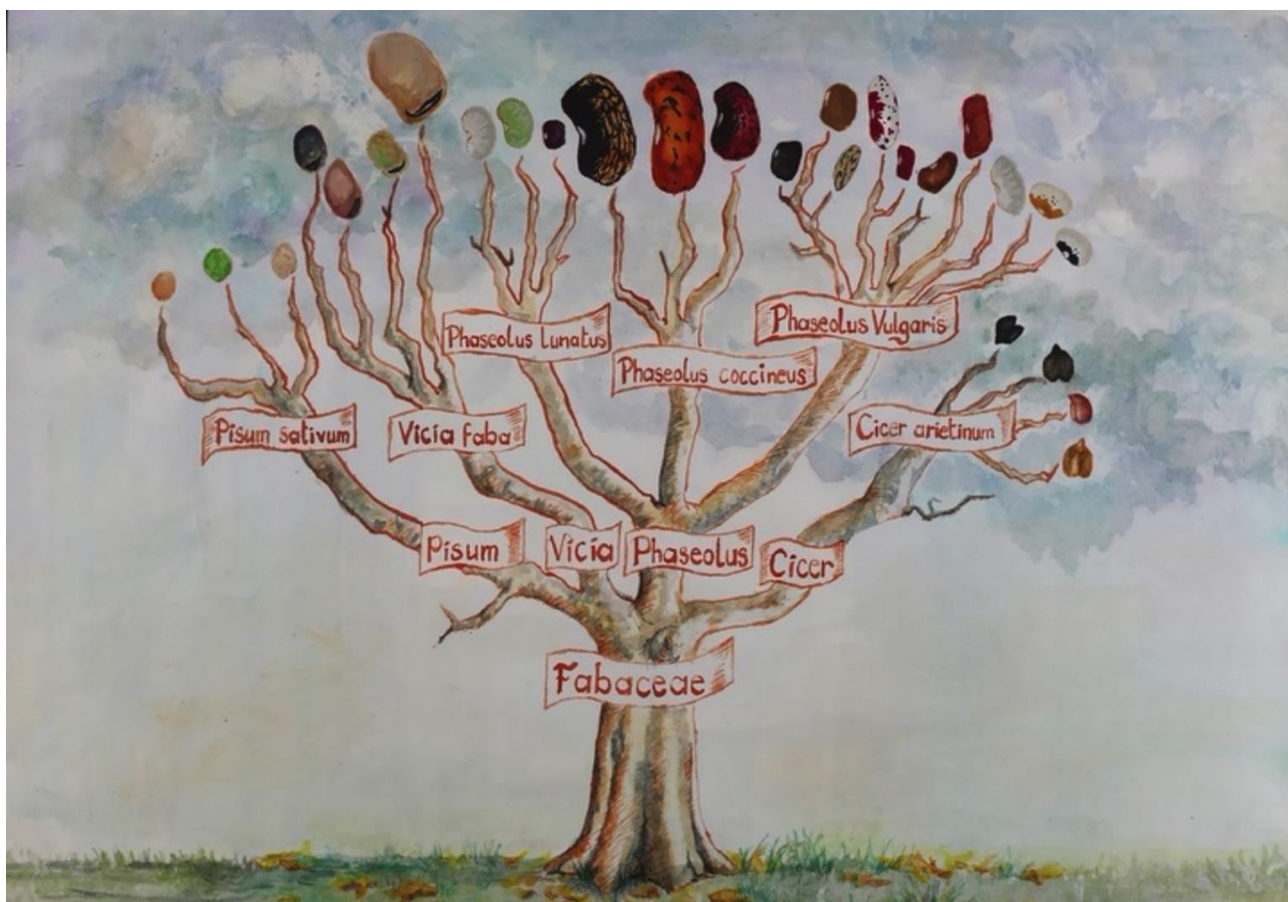
Comment produire nos semences ?

La famille des fabacées

Cette fiche technique est issue du travail collectif des maraicher·es du GIEE Ensemenc·ons reconnu en 2023. Il regroupe 10 fermes en maraichage bio des Monts du Lyonnais et du Beaujolais dont l'objectif est de **se réapproprier le savoir-faire de production de semences potagères et collectivement, atteindre une autonomie semencière.** Lors de leurs rencontres régulières, les maraicher·es ont établi ces fiches pour faciliter la montée en compétences de chacun·e.

Distinction / diversité

L'arbre des fabacées



Source : Semences Buissonnières de Longo Mai

- **Haricots :**
- *Phaseolus vulgaris* (rames ou nain)
- *Phaseolus coccineus* mais plus rares et adaptés à des températures froides (>25°C)
- *Phaseolus lunatus* cultivé dans les pays chauds qui peut là-bas être pluriannuel.
- **Fève :** *Vicia Faba* : fève potagère et féverole
- **Pois :** *Pisum Sativum* : pois lisse à écosser (précoce résistant au froid), à grains ridés à écosser (résiste à la chaleur), pois mangetout, à rame ou non. Il y a aussi les pois fourragers.
- **Pois chiche :** *Cicer arietinum*

Pollinisation

Les fleurs sont hermaphrodites (mâle et femelle au sein de la fleur), autofécondes et autogames.

Le risque de pollinisation croisée est fonction des variétés.

Distance entre deux variétés :

- 5 à 10m de distance entre haricots nains
- 50m entre 2 variétés de haricots rames
- 10m entre haricots rames et haricots nains
- 1km entre les fèves/féveroles. Les maraîchers appliquent une distance de 50m plutôt que 1km. Mais attention aux engrais verts des voisins qui pourraient contenir de la féverole !
- 15m entre deux variétés de pois

Les distances peuvent être réduites avec des haies ou fleurs.

Il est possible de mettre un voile moustiquaire sur la culture avant la floraison et pendant la culture car les fleurs se pollinisent sans l'aide d'insectes. Par contre, l'utilisation du voile limite l'efficacité de la lutte contre les pucerons par auxiliaires de culture.

Cycle de vie

Pour produire des semences, on peut appliquer le même itinéraire technique que pour la culture de consommation.

Le semis direct semble adapté, complété par quelques semis en godets pour remplir les trous si les plants sont attaqués par des limaces. Certains sèment du colza à côté des jeunes plants de haricots pour que les limaces attaquent les jeunes plants de colza plutôt que les haricots.

Prévoir la production de semences sur 1^{ère} série semée (sélection sur précocité). La plante a besoin de tout le cycle pour murir.

Pour faciliter la gestion, il paraît à certains plus simple de garder 50m de plants environ pour les semences, sans y faire de cueillette.

A minima garder une dizaine de plants pour la diversité génétique (50 plants pour les pois). On sélectionne en fonction de plusieurs critères : vigueur, nombre de gousses/pieds, couleur, nombre de grains/gousses, etc.

Extraction, tri, conservation des semences

Le bon moment pour la récolte est quand tout est sec, et quand il fait beau et sec.

On peut arracher toute la plante, enlever ou non feuilles et tiges.

On peut achever le séchage dans un hangar ventilé.

On peut mordre un grain pour voir si bien sec, les dents ne doivent pas laisser de traces.



Pour faire monter les grimpants, plusieurs solutions :

- utiliser des cadres béton. Récolte à la main et laisse la matière dans la serre.
- faire grimper les plants sur des ficelles cotons (sur 20m, 6 poteaux, tend des cordes noires des serres à fraises ; relie les poteaux avec cette ficelle pour bien tendre et met du filet coton entre ces poteaux), tirent les gousses à la main et laissent la matière au sol.

Battage

Pour les petites quantités : décorticage et tri à la main

Pour les plus grandes quantités : battage à l'aide d'un bâton, des pieds ou d'un véhicule (sur un sol mou !).

Pour éviter que ça s'accroche aux roues, mettre une bâche au-dessus des plantes pour rouler au-dessus.

Tamissage : pour le 1^{er} tri, trouver un tamis qui permet de faire passer les haricots mais d'enlever les gros déchets (tamis N°3 (3 fils/pouce)). En même temps, appuyer pour finir d'ouvrir les gousses.

Puis dans un second temps, faire passer dans un tamis où les graines ne passent pas pour enlever les poussières.

Vanner : souffler ou ventilateur, ou compresseur.

Ou avec vannoir, dit aussi tarare : on met les graines dans un entonnoir, le vent éjecte les saletés, il reste les haricots.

Tri final à la main des haricots abimés, non conformes, infestés de bruche

Enlever les haricots rabougris, d'une couleur différente, dont les cotylédons sont écartés.

Stockage

Indispensable : Stocker quelques jours/semaines au congélateur (-15, -20°C) pour se débarrasser des insectes !!

Attention, si les bruches ou charançons sont déjà là, Benoit a fait l'expérience que 3 semaines au congélateur ne suffisent pas ! Agribio Perigord conseille 3j à -17°C contre les charançons.

Décongélation : laisser les sacs fermés, ne pas ouvrir à la sortie du congélateur sinon risque de choc thermique avec la condensation.

Les graines se conservent environ 3 ans pour les haricots, entre 5 et 10 ans pour les fèves, entre 3 et 8 ans pour les pois.

Bien penser à mettre une étiquette avec la variété et l'année.

Retours d'expériences

Témoignage de Margaux, GAEC Monts et Légumes (Haute-Rivoire)

« Sur notre ferme on produit pour nous les graines de haricots grimpants Vespéral et haricots nain Pongo. Je ne mélange pas les cultures que nous ramassons et celles dont nous récoltons les graines pour éviter de les ramasser immatures par mégarde.

La culture se fait comme celle que nous ramassons pour la vente en frais (calendrier, arrosage, désherbage, fumure)

On ne ramasse pas les haricots et on les laisse sécher sur pieds
En fin de saison quand la majorité des haricots sont secs, on ramasse les gousses sèches.
On laisse les gousses continuer à sécher dans la serre à plants aérée.
Battage aux pieds ou écosage suivant quantité
Premier tri aux tamis et au vent
On finit de trier à la main les non-conformes.
Mise au congélateur »

Conclusion

La production de graines de fabacées semble une production facile, à la portée de tous, et ça vaut financièrement le coup.

Ex : Agro-semens paye environ 5€/kg le haricot nain et 20€ le grimpant.

Mais les maraichers achètent jusqu'à 50€/kg l'achat du grimpant.

Les fabacées sont l'une des espèces où l'on peut viser l'autonomie collective.

Il faut donc évaluer le besoin global et se répartir la surface à mettre en culture entre les besoins, pour une variété au moins. En prévoyant la production chez plusieurs maraichers, on limite les risques et on peut prévoir de générer du stock (3 ans possible).

Projet soutenu par :

