

# Comment produire nos semences ?

## La famille des brassicacées

*Cette fiche technique est issue du travail collectif des maraicher-es du GIEE Ensemençons 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.*

Les Brassicacées sont le nouveau nom des crucifères, elle regroupe beaucoup de diversité, **le seul point commun est la fleur à 4 pétales.**

Le chou est domestiqué depuis 5 000 ans (200 générations), c'est au cours de l'Antiquité romaine qu'est apparu le chou pommé, avant on était plus sur du chou feuilles.

Les navets, originaires d'Europe centrale, sont consommés depuis la préhistoire.

Pour la plupart, ce sont des plantes de climat océanique ou froid qui craignent l'excès de chaleur et la sécheresse, ce qui explique qu'on ait parfois de plus en plus de mal à les cultiver dans nos contrées.

Les brassicacées sont annuelles ou bisannuelles. Les fleurs sont hermaphrodites, disposition ouverte avec nectar abondant et allogamie (peuvent se croiser) et entomophile (pollinisation par les insectes).

Les fruits sont des siliques s'ouvrant par quatre fentes de déhiscence. Cela projette les graines un peu plus loin. Il faut donc les récolter à temps pour ne pas les laisser tomber au sol.

La graine des choux est prête même avant d'être entièrement mature. Il vaut mieux récolter un peu trop tôt qu'un peu trop tard. Elle peut finir sa maturation une fois récoltée.

## Tableau des espèces au sein de la famille des Brassicacées

| Genre    | Espèce           | Sous-espèce    | Légume               |
|----------|------------------|----------------|----------------------|
| Eruca    | Eruca sativa     |                | Roquette cultivée    |
| Raphanus | Raphanus Sativus | Sativus        | Radis                |
|          |                  | Niger          | Radis noir           |
| Brassica | Napus            | Pabularia      | Chou kale sibérien   |
|          |                  | Napobrassica   | Rutabaga, chou-navet |
|          |                  | Napus oleracea | Colza                |
|          | Rapa             | Japonica       | Moutarde japonaise   |
|          |                  | Rapifera       | Navets               |
|          |                  | Chinensis      | Pack choï            |
|          |                  | Pekinensis     | Pet saï              |
|          | Oleracea         | Gongylodes     | Chou rave            |
|          |                  | Italica        | Brocoli              |
|          |                  | Capitata       | Chou cabus           |
|          |                  | Gemmifera      | Chou Bruxelles       |
|          |                  | Acephala       | Chou feuille         |
|          |                  | Botrytis       | Chou fleurs          |
|          |                  | Sabauda        | Chou milan           |

Entre napus et rapa, il est difficile de savoir s'il y a risque de croisement ou pas. Donc entre colza et radis par exemple, faire attention au risque de croisement.

**Mis à part entre napus et rapa, pas de risque de croisement inter-espèces.**

Le chou kale que l'on cultive n'est pas celui de Sibérie, donc pas de risque de croisement avec le navet.

**Si interfécondité → Isolement ou distance de sécurité de 1000 m.**

### Critères de sélection

Maintenir le type original de la variété : couleur des feuilles, cloquage

- Pour les annuels : résistance à la montée à graine, qualité du légume
- Pour les bisannuels : résistance au froid, conservation hivernale

Sélection amélioratrice sur la taille, la densité de la pomme ou des bourgeons floraux, la précocité, la résistance au froid.

## Cycle de culture

Nombre de porte graines minimum par culture : 20

Pour radis et navet, prévoir plus.

Fleurs des radis en juin, donc pas de risque de croisement avec le radis noir. Bon éloignement avec les navets et colza, mais a priori pas de risques de croisement.

Hivernage des portes-graines bisannuels (ex : navet) en place ou en silo puis les replanter au printemps, dehors ils souffrent trop du froid.

Quand ils sont rentrés, on coupe à 2 voire 3 cm au-dessus du collet, on les met hors gel.

**Concernant les dates de plantation des choux pommés :** des essais montrent que la plantation au mois d'août peut être trop précoce, les pommes étaient trop grosses, ils ont explosé. Nouvel essai en les plantant vers mi septembre : ils sont presque un peu petits avant de passer l'hiver.

Tuteurage des tiges florales : piquets tous les 5m autour de la planche pour mettre des ficelles et que les choux se tiennent entre eux.

Attention à l'altise quand ils sont petits → filet

Attention aux pourritures → culture aérée

Attention aux brassicacées sauvages : radis ravenelle, capselle bourses à Pasteur.

Chou kale : possible de récolter toute la saison et de garder la fleur pour la semence.

Idem choux Bruxelles. C'est donc financièrement assez intéressant. Seul inconvénient : la culture reste en place quasiment un an (de juillet à juin), ça prend donc de la place.

Pour chou pommé, voir si les rejets suffisent pour faire de la graine.

Soit récolte possible des choux pommés, choux fleurs, brocoli, Bruxelles

Soit aider les choux pommés à sortir leur hampe florale (1 croix au couteau)

Ravageur : les oiseaux peuvent s'attaquer aux siliques (radis ...) → mettre des filets

## Récolte, tri et conservation

- A faire avant que les siliques s'ouvrent, mais siliques brunes et sèche. Couper à la rosée du matin (ou exactement, au point de rosée) pour que les siliques collent et ne s'ouvrent pas trop facilement.
- Les mettre à sécher dans un lieu très ventilé, retourner le tas pour un séchage homogène.
- Battage lorsque tout est bien sec, en marchant dessus, ou en tapant fort. Pour le radis, difficile de les extraire
- Tri au tamis (de 12 à 18)
- Germination facile en 10 j : à avoir en tête pour test de germination.
- Les graines peuvent se garder 5 ans et plus. Généralement, plus les graines sont petites, plus elles se conservent longtemps.

*Projet soutenu par :*

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**  
*Liberté Égalité Fraternité*

 **La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes