

Pourquoi et comment faire ses semences potagères...

Synthèse de divers documents:
notamment *Produire ses graines bio*, de
Christian Boué, Terre vivante édition et
l'ouvrage *Les Semences de Kokopelli*,
Kokopelli

Les différentes types de semences...

- . **Semences fixées (ou paysannes).**

- . Ce sont des semences reproductibles, conformes aux type, souvent appelées semences anciennes

- . **Semences hybride F1.**

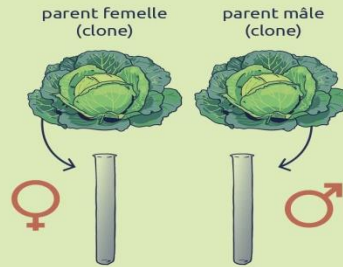
- . Issues de plantes dégénérées et consanguines
 - . Non reproductibles
 - . Très souvent plus productives mais peu de valeur nutritive

LES DIFFÉRENTS MODES DE REPRODUCTION DES SEMENCES

Semences dites *hybrides*

FÉCONDATION

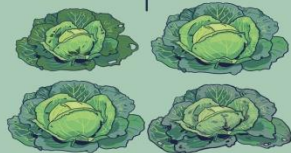
En laboratoire, on sélectionne un parent femelle et un parent mâle, que l'on féconde manuellement.



REPRODUCTION



1^{ère} génération: identique et fidèle à ce qui est prévu en laboratoire



2^e génération: hétérogénéité des individus obtenus (non transmission des caractères de la 1^{ère} génération à tous les individus)

Semences dites *fixées* ou *paysannes*

FÉCONDATION

Le jardinier place les légumes proches et laisse faire les éléments naturels (vent et pollinisateurs essentiellement).



REPRODUCTION



génération fidèle



génération «hybride» naturelle obtenue: hétérogénéité des individus

Les différentes types de semences...

. OGM (clone chimérique)

Etres vivants dont on a modifié les caractéristiques génétiques
soit par :

- Transgénèse : en insérant un gène d'une espèce dans une autre espèce (ex: gene de bactérie dans le maïs)
- Mutagénèse: en modifiant, substituant un ou plusieurs gènes de la plante.

Pourquoi faire ses semences ...

1. Pour le plaisir, pour se réapproprier un savoir ancestrale
2. Pour adapter les variétés à nos terroirs et nos pratiques.
3. Pour lutter contre l'appauvrissement génétique et variétale
4. Pour lutter contre l'accaparement du vivant.

Un savoir ancestrale

- L'agriculture aurait environ 9000 ans, donc 9000 ans de reproductions de semences.
- Depuis 2 siècles mais surtout depuis l'après guerre on assiste à l'industrialisation de la production de semences.
- La production personnelle de semences est pratiquement abandonnée.

Adapter ses semences par la sélection.

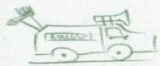


La course cycliste, une bonne illustration des différents types de sélection

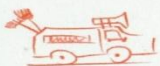
1. sélection conservatrice – on pioche un peu partout



2. sélection massale positive – les échappées sont conservées



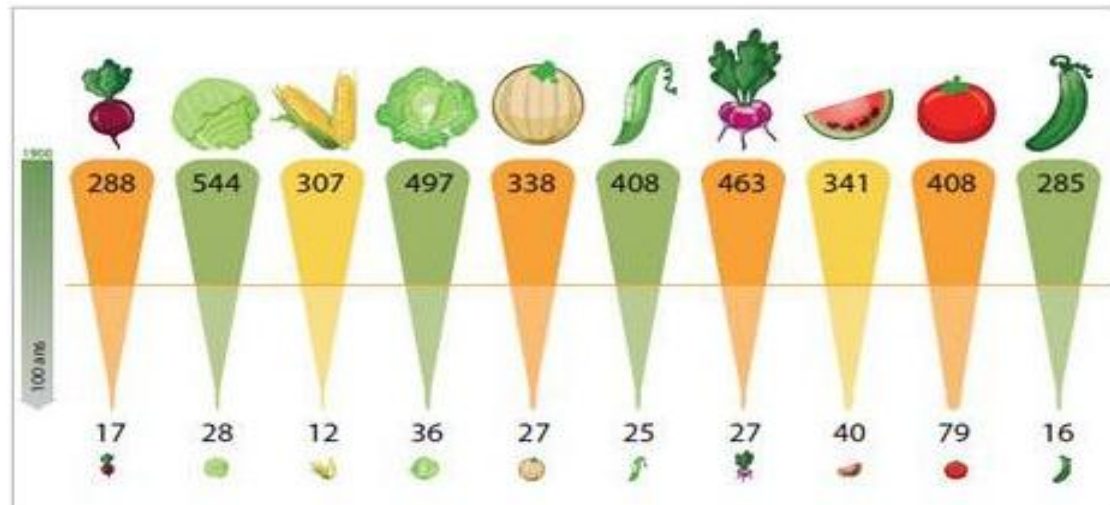
3. sélection massale négative – les pires sont éliminés



Lutter contre l'appauvrissement génétique et variétale

- Les hybrides F1 sont des plantes dégénérées et consanguines, qui ont donc un patrimoine génétique réduits.
- Presque toutes les variétés F1 sont issues des mêmes parents (toutes les variétés de blés modernes sont issues de 2 épis de blé)

- Perte du nombre de variété :



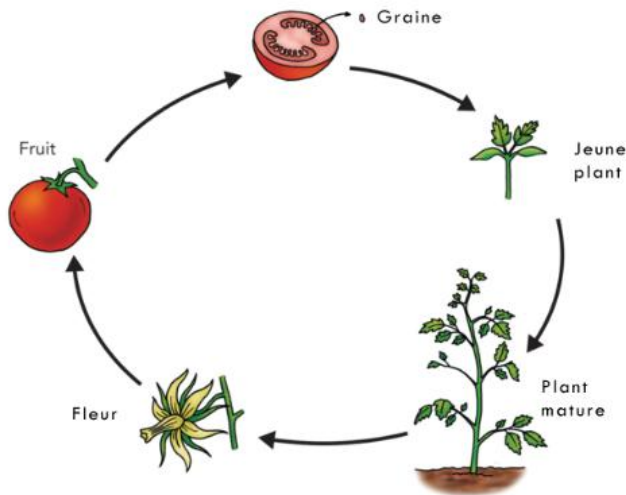
Lutter contre l'accaparement du vivant

- Pour être vendue une semence ou un plant doivent être inscrits au « catalogue officiel »
- Critère du catalogue : Distinction, Homogénéité, Stabilité, progrès génétique (critère industriel)
- Superposition de la législation sur le commerce des semences et la propriété intellectuelle.
- 90 % des plantes vivrières sont détenues par 9 multinationales (**Monsanto, Dupont, Syngenta, Limagrain, Land'O Lakes, KWS AG, Bayer, Sakata, Takii**)

Comment faire ses semences

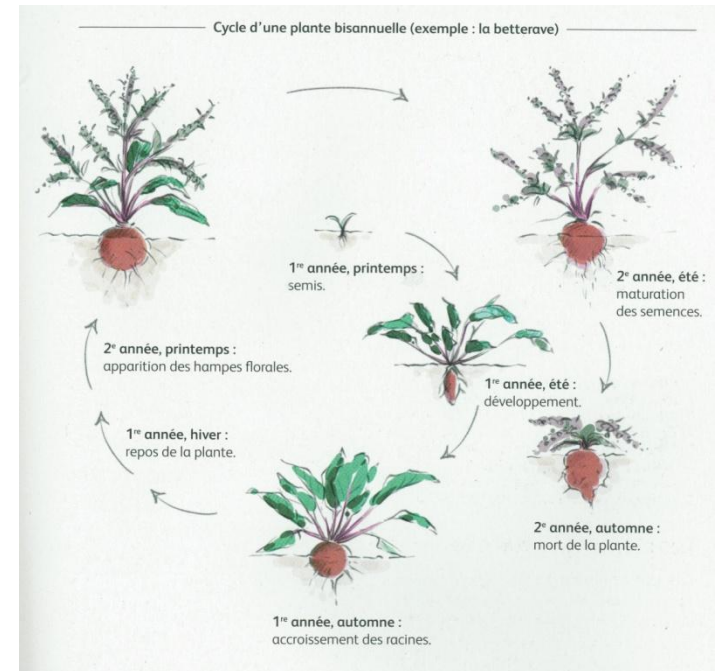
Plantes annuelles

- le cycle de la plante, du semis de la graine jusqu'à la récolte de la graine a lieu sur une même année

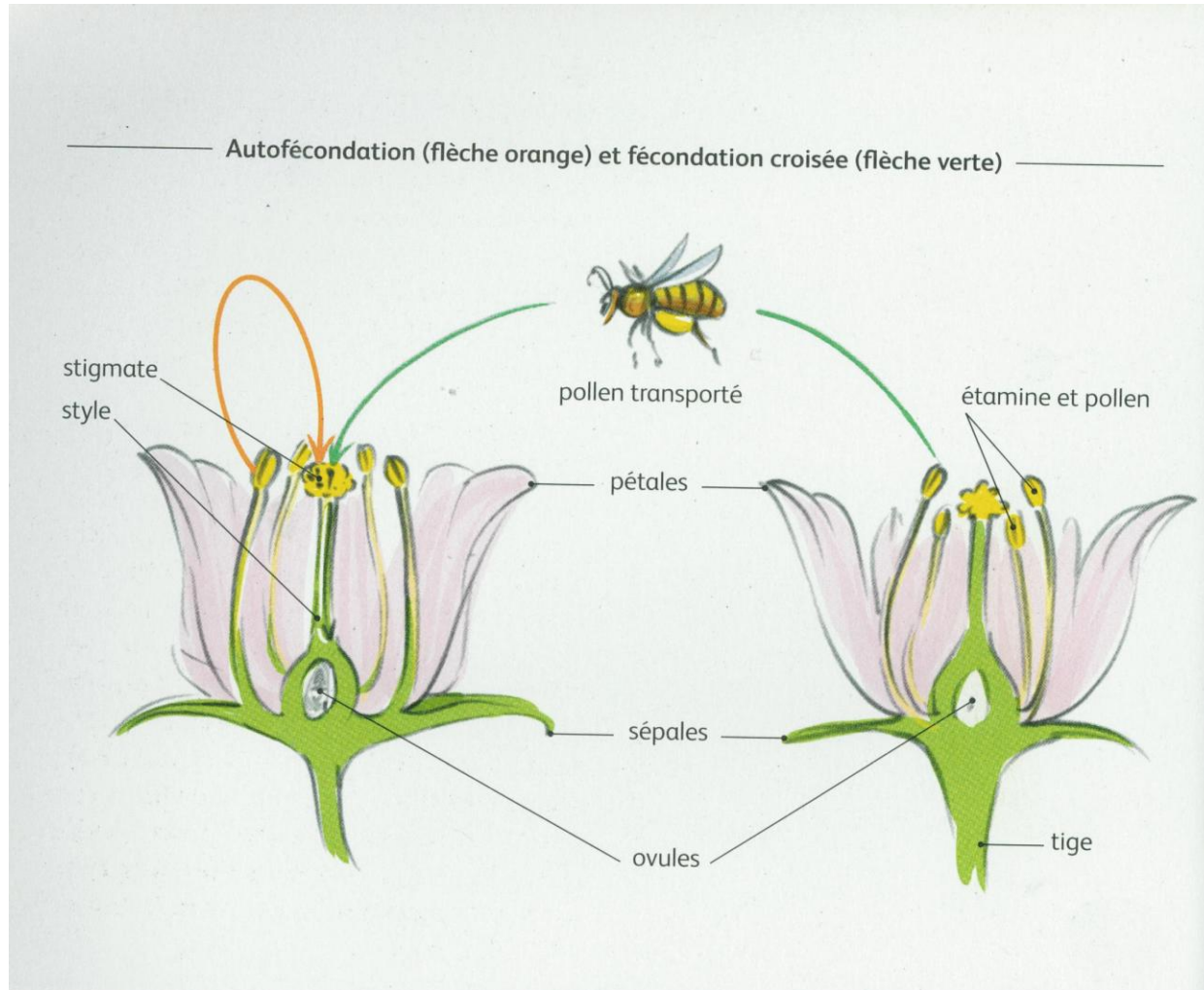


Plantes bisannuelles

- le cycle de la plante, du semis de la graine jusqu'à la récolte de la graine a lieu sur 2 années



Comment faire ses semences, la fécondation



Comment faire ses semences, la fécondation

- **Plante allogame** : échange du pollen avec d'autres plantes (carotte, concombre, persil...), pour la production de semences favoriser l'isolement des plants
- **Plante autogame** : se fécondent toutes seules, cependant les insectes, le vent peuvent générés des croisements

- **Plante anémophile** : le pollen est transporté par le vent, pour la production de semences rapprocher au maximum les plants.
- **Plante entomophile** : le pollen est porté par les insectes.

Comment faire ses semences, la fécondation

| Espèce | annuel(le) | bisannuel(le) | allogame (plusieurs) | autogame (seul) | anémophile (vent) | entomophile (insecte) | dioïque (male ou femelle) | monoïque (male et femelle) | nb de porte graine | distance entre variété | Faculté germinative (Durée de vie) | Temps de levée (et température) |
|------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|
| Aubergine | | | | | | | | | 5 | 50 m | 6 ans | 4 à 8 jours 24°C |
| Basilic | | | | | | | | | | 100 m | 4 à 8 ans | 10 jours |
| Betterave / blette | | | | | | | | | 5 à 20 | 2 km | 6 ans | 10j à 10-30°C |
| Carotte | | | | | | | | | 30 | 1 km | 4-5 ans | 10-20j 7-30°C |
| Céleri | | | | | | | | | 20 | 0,5 km | 7 ans | 10-21j 16-21°C |
| Chicorées | | | | | | | | | 30 | 0,5 km | 8-10 ans | 2-7j 25°C |
| Choux | | | | | | | | | 20 | 1 km | 4-5 ans | 5-10j 7-30°C |
| Concombre (cornichon) | | | | | | | | | 10 | 1km | 10 ans | 8-10j – 16-35°C |
| Courge (monoïque) | | | | | | | | | 10 | 2 km | 4-6 ans | 6-10j 21-35°C |
| Epinard (dioïque) | | | | | | | | | 60 | 0,5 km | 4-5 ans | 6-15j 7-24°C |
| Fenouil | | | | | | | | | 10 | 0,5 km | 4 ans | 8-10j 12°C min |
| Fève | | | | | | | | | 30 | 50 m | 5 ans | 8-30j 8°C min |
| Haricot | | | | | | | | | | 5 m | 3 ans | 5-8j 16-30°C |
| Laitue | | | | | | | | | 30 | 2 m | 4-5 ans | 4-10j 5-27°C |
| Mâche | | | | | | | | | 30 | 10 m | 5 ans | 12-15j 15-20°C |
| Maïs (monoïque) | | | | | | | | | 50 | 0,4 km | 2 ans | 10-15j 16-30°C |
| Melon | | | | | | | | | 20 | 2 km | 7 ans | 6-7j 24-35°C |
| Navet | | | | | | | | | 30 | 0,5 km | 4-5 ans | 4-7j 7-30°C |
| Oignon | | | | | | | | | 30 | 1 km | 2 ans | 20-25j 10-30°C |
| Panais | | | | | | | | | 20 | 0,5 km | 1 à 2 an | 10-25j 20°C |
| Persil | | | | | | | | | | | 3 ans | 20j 16-30°C |
| Piment et poivron | | | | | | | | | 5 | 50 m | 4 ans | 10-15j 18-35°C |
| Poireau | | | | | | | | | 50 | 1 km | 2 ans | 10-20j 13-24°C |
| Pois | | | | | | | | | 10 | 2 m | 2-6 ans | 6-15j 5-24°C |
| Radis et radis noir | | | | | | | | | 30 | 0,5 km | 4-5 ans | 3-5j 7-32°C |
| Salsifis et scorsonère | | | | | | | | | | | 12 ans | 8-10j 15°C |
| Tétragone | | | | | | | | | | | 4 ans | 8-10j 15°C |
| Tomate | | | | | | | | | 5 à 30 | 2 m | 4-10 ans | 6-8j 16-30°C |

Comment récolter ses semences

- **Graines « externes » et sèches**: récolter les graines quand les premières commencent à se détacher, juste après la disparition de la rosée matinale (carotte, betterave, mâche, salade, persil, épinard...)
- **Graines dans gousses**: récolter les graines quand les gousses sont desséchées, possibilité de terminer le séchage dans les gousses dans un endroit frais et sec (haricot, pois). Pour les crucifères (radis, choux...) récolter quand les premières siliques s'ouvrent
- **Graines de cucurbitacées** : récolter les graines sur les premiers fruits de la plante lorsqu'ils sont bien murs (à la fin de leur période de conservation). (Courges et courgettes)
- **Graines de plantes juteuses**: récolter graines et pulpes, ajouter de l'eau au besoin, laisser moisir 3 à 4 jours, rincer et mettre à sécher (tomates, concombre)
- ...

Conserver ses semences

- Mettre en sachet papier ou boîtes en fer.
- Etiqueter (année, variété, souche, critère recherché...)
- Conserver dans un local frais et sec. Ne pas mettre vos graines dans un meuble en aggloméré ou contreplaqué (il contiennent des germicides)
- Replanter souvent plutôt que de laisser longtemps en sachet
- ...