

RÉCOLTER SES SEMENCES

LES INFOS UTILES POUR ÉVITER L'HYBRIDATION NATURELLE



Ce support vous présente les légumes de chaque famille et vous précise si dans une même famille il peut y avoir des croisements entre les différents légumes.



LES RÈGLES POUR Y VOIR PLUS CLAIR

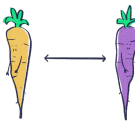
- Si le genre est différent entre 2 plantes d'une même famille il n'y a pas d'hybridation ;
- Si le genre est identique entre 2 plantes d'une même famille il faut regarder si elles sont d'espèces différentes :
 - Si elles sont d'espèces différentes : sauf exception, il n'y a pas de risque d'hybridation ;
 - Si elles sont d'espèce identique : risque d'hybridation, il faut mettre des distances entre les deux cultures !



Vous pouvez alors échelonner les récoltes dans le temps ou semer des variétés dont les graines ne se récoltent pas en même temps (une tomate précoce et une tomate tardive par ex.)

Exemple 1 :

- La carotte et le panais sont de la même famille mais n'appartiennent ni au même genre ni à la même espèce. Il n'y a donc aucun risque d'hybridation.
- En revanche il existe des dizaines de variétés de carottes différentes (même famille, même genre, même espèce) : par exemple la carotte de Colmar à cœur rouge et la carotte nantaise. Il ne faut donc pas les semer à côté si vous voulez récupérer les graines de ces 2 variétés.



Exemple 2 :

- Dans la famille des brassicacées le chou brocoli et le chou de Bruxelles sont du même genre et de la même espèce, attention aux croisements !



LE LEXIQUE STRATÉGIQUE AUTOUR DES SEMENCES

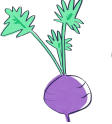
- **Hybridation** : Croisement entre deux variétés d'une même espèce ou entre deux espèces différentes.
- **Les variétés anciennes ou paysannes dites variétés populations** : Ce sont des variétés stables connues depuis au moins 50 ans ou avant 1950. Elles ont été créées par l'homme depuis des générations et portent souvent des noms liés à un terroir "l'aubergine de Toulouse" ou à un superlatif qui les décrit en partie "la laitue grosse blonde paresseuse."
- **Les semences hybrides F1 ou HF1** : elles répondent aux critères dits DHS (Distinction, Homogénéité, Stabilité) qui sont essentiels pour l'inscription des variétés au Catalogue Officiel National. Les variétés hybrides sont issues du croisement de deux parents dont on cherche à marier les qualités. Malheureusement lorsque l'on récupère des graines sur un individu hybride F1 pour les reproduire on n'en retrouvera pas les mêmes caractéristiques. C'est pour cette raison que l'on parle de brevétisation du vivant ; d'entrave à l'autonomie, à la souveraineté des agriculteurs.
- **Plante allogame** : Plante dont la reproduction implique ou privilégie un croisement avec d'autres individus (pollinisation croisée). Le vent (par ex. pour le maïs et la betterave) et les insectes pollinisateurs (carotte, chou) sont les principaux vecteurs du pollen. Attention certaines plantes peuvent être autogames et allogames. Les recommandations :
 - ✓ Respecter des distances de centaines de mètres entre les cultures allogames de même espèce ;
 - ✓ Se renseigner sur les cultures des potagers voisins ;
 - ✓ Jouer sur la période de maturation des graines ;
 - ✓ Créer une barrière naturelle avec des bandes fleuries ou bien avec des haies, arbres, murets ;
 - ✓ Jouer sur l'orientation des vents dominants.
- **Plante autogame** : Plante dont les individus ont la capacité de se féconder eux-mêmes (le pollen de leurs étamines étant compatible avec leur pistil) et privilégient ce mode de reproduction. Attention l'hybridation reste possible, il faut tout de même séparer les différentes variétés de quelques mètres (ex. 3 à 10m pour les tomates) pour un maximum de stabilité de la variété.
- **Plante annuelle** : Le cycle de vie de la plante ne dépasse pas une année de culture (ex. laitue, pois, radis). Elles ont un cycle assez court pour être effectué complètement (du semis à la graine) en une seule saison.
- **Plante bisannuelle** : même si le légume peut être consommé la 1^e année, ces plantes ont besoin d'une seconde année de culture pour produire les éléments floraux qui donneront les semences (ex : carotte, poireau, betterave).



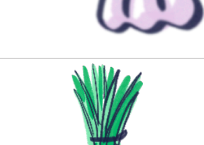
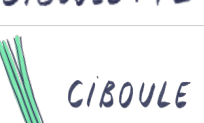
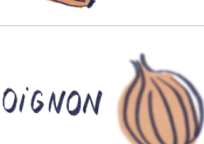
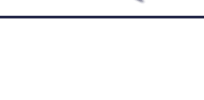
LES PETITS PLUS !

- ✓ Assurez-vous d'un séchage optimum de vos graines avant de les stocker ;
- ✓ Une fois sèches passez-les 15 jours au congélateur dans un sachet ou boîte hermétique ou encore dans une enveloppe pour vous assurer qu'aucun parasite ne se soit caché dans votre pépîte de récolte ;
- ✓ Enfin conservez-les à une température stable (la moins élevée possible), dans un lieu légèrement aéré et obscur (attention aux rongeurs) pour qu'elles maintiennent au mieux leur capacité de germination !

FAMILLE	NOM USUEL	GENRE	ESPÈCE	TEMPORALITÉ DE LA CULTURE (annuelle, bisannuelle, vivace)	MODE DE REPRODUCTION (allogame, autogame)
APIACÉES	CAROTTE 	DAUCUS	CAROTA	B	ALLO
	 CÉLERI RAVE	APIUM	GRAVEOLENS	B	ALLO
	 CERFEUIL	ANTHRISCUS	CEREFOLIUM	B	ALLO
	 CERFEUIL TUBÉREUX	CHAEROPHYLUM	BULBOSUM	B	ALLO
	 FENOUIL	FOENICULUM	DULCE	A, B, V	ALLO
	 PANAIS	PASTINACA	SATIVA	B	ALLO
	 PERSIL	PETROSELINUM	CRISPUM	B	ALLO
ASTÉRACÉES	ARTICHAUT 	CYNARA	SCOLYMUS	V, A	ALLO
	 SCAROLE CHICORÉE FRISÉE	CICHORIUM	ENDIVIA	B	AUTO
	 CHICORÉE SAUVAGE	CICHORIUM	INTYBUS	B	ALLO
	 LAITUE	LACTUCA	SATIVA	A	AUTO

FAMILLE	NOM USUEL	GENRE	ESPÈCE	TEMPORALITÉ DE LA CULTURE (annuelle, bisannuelle, vivace)	MODE DE REPRODUCTION (allogame, autogame)
BRACICACÉES	CHOUX 	BRASSICA	OLERACEA	B	ALLO
	 CHOUX	BRASSICA	OLERACEA	B	ALLO
	 CHOU NAVET COLZA	BRASSICA	NAPUS	B	ALLO
	NAVET 	BRASSICA	RAPA / CAMPESTRIS	B	ALLO
	RADIS 	RAPHANUS	SATIVUS	A	ALLO
	 ROQUETTE	ERUCA	SATIVA	A, B	ALLO
	 RADIS NOIR	RAPHANUS	SATIVUS	B	ALLO
	 BETTERAVE	BETA	VULGARIS	B	ALLO
CHÉNOPO- DIACÉES	BETTE CARDE POIRÉE  BLETTE	BETA	VULGARIS	B	ALLO
	 ÉPINARD	SPINACIA	OLERACÉA	A	ALLO

FAMILLE	NOM USUEL	GENRE	ESPÈCE	TEMPORALITÉ DE LA CULTURE (annuelle, bisannuelle, vivace)	MODE DE REPRODUCTION (allogame, autogame)
CUCUR-BITACÉES	 CONCOMBRE	CUCUMIS	SATIBUS	A	ALLO
	 CORNICHONS	CUCUMIS	SATIVUS	A	ALLO
	 COURGE POTIMARRON POTIRON	CURCUBITA	MAXIMA	A	ALLO
	 COURGE MUSQUÉE SUCRINE BERRY	CUCURBITA	MOSCHATA	A	ALLO
	 MELON*	CUCUMIS	MELO	A	ALLO
	 COURGETTE PÂTISSON	CUCURBITA	PEPO	A	ALLO
FABACÉES	 FÈVE	VICIA	FABA	A	AUTO
	 HARICOT COMMUN	PHASEOLUS	VULGARIS	A	AUTO
	 HARICOT ESPAGNE	PHASEOLUS	COCCINEUS	A	ALLO
	 HARICOT NAIN	PHASEOLUS	VULGARIS	A	AUTO
	 POIS	PISUM	SATIVUM	A	AUTO

FAMILLE	NOM USUEL	GENRE	ESPÈCE	TEMPORALITÉ DE LA CULTURE (annuelle, bisannuelle, vivace)	MODE DE REPRODUCTION (allogame, autogame)
LAMIACÉES	 BASILIC	OCICUM	BASILICUM	A	ALLO
	 MÉLISSA	MÉLISSA	OFFICINALIS	V, A	-
	 ORIGAN	ORIGANUM	VULGARE	V, A	-
	 SARIETTE	SATUREIA	MONTANA	V, A	-
	 THYM	THYMUS	VULGARYS	V, A	-
LILIACÉES	 AIL	PHASEOLUS	VULGARIS	A	ALLO
	 CIBOULETTE	PISUM	SATIVUM	V	ALLO
	 CIBOULE	OCICUM	BASILICUM	V	ALLO
	 ÉCHALOTE	MÉLISSA	OFFICINALIS	V, A	ALLO
	 OIGNON	ORIGANUM	VULGARE	B	ALLO
	 CIBOULE DE CHINE	SATUREIA	MONTANA	V, A	ALLO
	 POIREAU	THYMUS	VULGARYS	B	ALLO

FAMILLE	NOM USUEL	GENRE	ESPÈCE	TEMPORALITÉ DE LA CULTURE (annuelle, bisannuelle, vivace)	MODE DE REPRODUCTION (allogame, autogame)
POLYGONACÉES	 RHUBARBE	RHEUM	RHAPONTICUM	V	ALLO
	 OSEILLE	RUMEX	ACETOSA	V	-
POACÉES / GRAMINÉES	 MAÏS	ZEA	MAYS	A	ALLO
SOLANACÉES	 AUBERGINE	SOLANUM	MELONGERA	A	AUTO
	 POIVRON ET PIMENT DOUX	CAPSICUM	ANNUUM	A	AUTO
	 PIMENT FORT	CAPSICUM FRUTESCENS	BACCATUM	A	AUTO
	 TOMATE	LYCOPERSICON	ESCULENTUM	A	AUTO
VALÉRIANACÉES	 MÂCHE	VALERIANELLA	LOCUSTA	B	AUTO



LES DERNIÈRES REMARQUES !

Si l'on multiplie chaque année des semences sans se soucier de sélection, la variété se transformera naturellement sous l'influence de l'environnement, des conditions de culture et de la sélection naturelle qui s'en suit. En l'absence de sélection, elle évoluera petit à petit vers son type «sauvage», qui n'est hélas pas celui qui nous intéresse pour la consommation (ex. racines blanches chez la carotte). L'influence inconsciente de celui qui fait le travail a aussi un impact non négligeable sur l'évolution de la variété. Non avisé, ce dernier aura tendance, par exemple, à toujours choisir les plantes portant les plus gros fruits ou pire il commercialisera les fruits des plus beaux plants et gardera pour la semence les plus rachitiques.

Les croisements indésirables : il est impératif pour éviter des croisements indésirables de respecter les distances d'isolement. Elles peuvent être de quelques mètres pour les plantes autogames (ex. haricot nain - attention l'allogamie est toujours possible) et de plusieurs centaines de mètres voire quelques kilomètres pour les plantes allogames (ex. betterave, épinard: 1500 m). Pour certaines espèces, il faut également être vigilant vis-à-vis des croisements avec des espèces sauvages comme la carotte, la chicorée ou la betterave.

La dégénérescence consanguine : si l'on conserve un trop petit nombre de porte-graines, il n'y a plus assez de brassage génétique et la variété peut rapidement dégénérer, c'est à dire perdre en rendement et en qualité. Ceci est particulièrement vrai pour des plantes allogames telles que l'oignon, le poireau ou le maïs, pour lesquelles il faudrait garder au moins une centaine d'individus. Pour les plantes autogames dont les variétés sont assez homogènes (ex. laitue, tomate), il est possible de ne récolter les semences que sur 5 à 15 plantes.

D'un point de vu réglementaire, à ce jour (car la législation peut évoluer), il est autorisé de produire ses propres semences de légumes, mais uniquement pour les variétés du domaine public, c'est à dire non protégées par un Certificat d'Obtention Végétale (COV) ou un Brevet. Un COV peut être national et/ou européen. Si l'autoproduction de semence est autorisée, leur commercialisation, don ou échange est encadré réglementairement, de même que la commercialisation de plants potagers.

**Croisement possible entre le melon et la pastèque ? Aucun risque, la pastèque est elle aussi de la famille des cucurbitacées mais elle est du genre Citrillus.*

SOURCES

- ITAB, GUIDE TECHNIQUE TOME 1, PRODUIRE DES LÉGUMES BIOLOGIQUES, GÉNÉRALITÉS ET PRINCIPES
- Le Catalogue 2020 "Le biau germe" semences de culture biologique
- Le livre "Mon potager, mes mômes et moi" de Pascal Aspe, édition Terre Vivante
- Le dictionnaire en ligne "Larousse.fr"
- Le podcast "Les champs des possibles", épisode 4 "Les semences en pratique" avec Mickaël Teerlinck
- Le podcast "CHAMPS D'ACTION", épisode 3 "Xavier Mathias, la question des semences"
- Rencontre avec le semencier Grégory Gauthier (Kokopelli), organisée par AgroBio Périgord

Conception: Association HAPPY CULTORS
Design: Agathe Duffour

Ce support a été financé par :
Le Fonds de Développement de la Vie Associative (FDVA)
La DREAL Nouvelle-Aquitaine

