Les techniques d'isolement

Découvrez comment protéger vos variétés de semences paysannes contre les croisements indésirables grâce à 3 techniques simples et concrètes : la distance dans le champ, le décalage dans le temps, et la barrière mécanique avec un voile moustiquaire.



SOMMAIRE

1 Protéger la pureté de nos semences
2 Première méthode : l'isolement dans l'espace (la distance)
3 Les distances pour les insectes et pour le vent
4 Les haies vivantes : le brise-vent et le piège à abeilles
5 Deuxième méthode : l'isolement dans le temps (le décalage)
6 Comment pratiquer le décalage en pratique
7 Troisième méthode : l'isolement mécanique (le voile)
8 Ensacher une fleur unique (pour les plantes fidèles)
9 Retirer le sachet dès la nouaison
10 La cage moustiquaire sur une planche complète
11 Le défi des plantes allogames sous abri
12 La technique de l'ouverture alternée des tunnels
13 Règle d'or de l'ouverture alternée : les horaires
14 Les erreurs fréquentes à éviter absolument
15 Choisir la technique adaptée à sa situation
16 Félicitations ! Vos variétés sont en parfaite sécurité



Protéger la pureté de nos semences

Au village ou sur le périmètre maraîcher, beaucoup de voisins cultivent des légumes proches des vôtres.

Si le vent ou les abeilles transportent le pollen entre deux variétés différentes, vos semences perdront leurs qualités !

Pour garder une semence fidèle à elle-même, nous devons l'isoler.

Dans ce module, nous allons découvrir 3 façons très simples d'empêcher les mélanges indésirables !



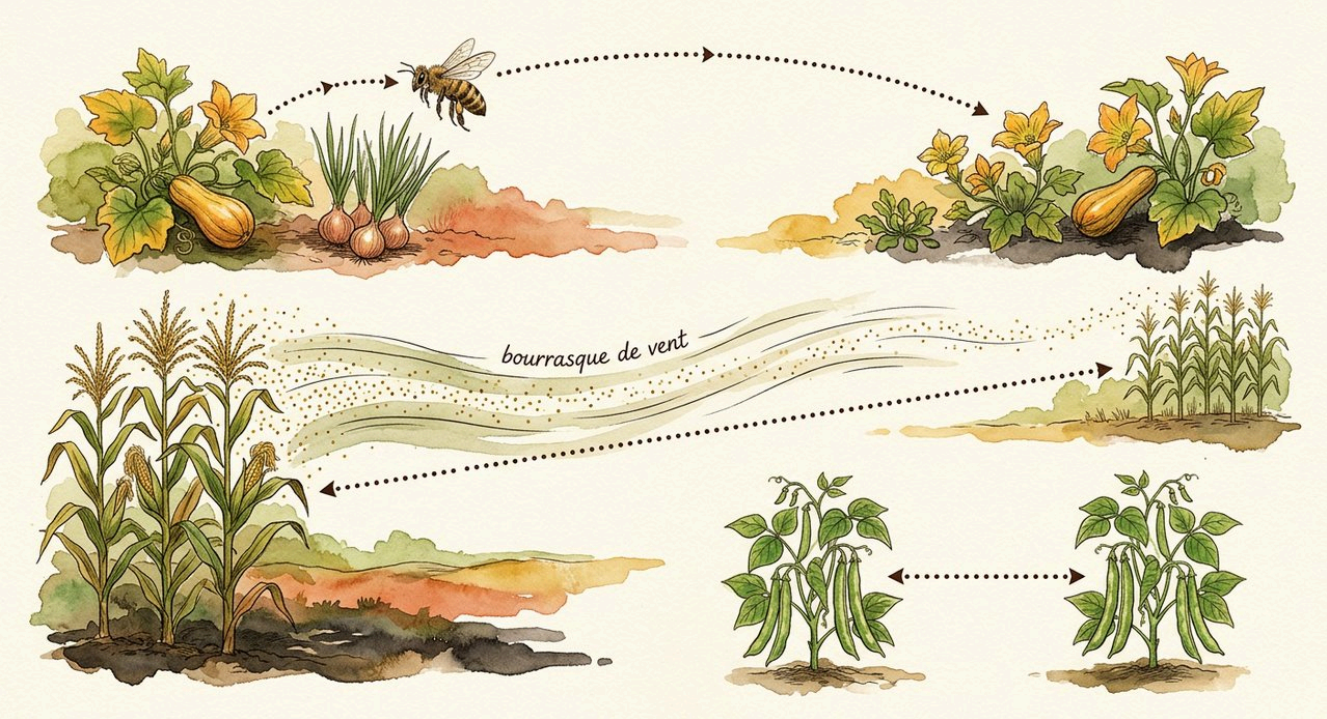
Première méthode : l'isolement dans l'espace (la distance)

La façon la plus naturelle d'éviter les croisements est d'éloigner les parcelles !

Si deux variétés de la même espèce sont plantées assez loin l'une de l'autre, le pollen de l'une ne pourra pas atteindre l'autre.

C'est ce qu'on appelle **l'isolement dans l'espace**.

Mais à quelle distance faut-il les séparer ?



Les distances pour les insectes et pour le vent

La distance dépend de la façon dont le pollen voyage :

- **Insectes** (courges, oignons, choux) : séparez les parcelles d'au moins 300 à 500 mètres.
- **Vent** (maïs, épinard) : le pollen vole très loin ! Il faut au moins 500 mètres à 1 kilomètre d'éloignement.
- **Fleurs fidèles** (tomate, niébé) : quelques dizaines de mètres suffisent sous nos climats, ou une simple barrière végétale.



Les haies vivantes : le brise-vent et le piège à abeilles

Si votre terrain est trop petit pour respecter 500 mètres de distance :

Plantez une haie dense d'arbres, de graminées hautes ou de bananiers entre vos parcelles !

La haie brise le souffle du vent et retient le pollen volant.

De plus, en semant beaucoup de fleurs mellifères autour de la haie, les abeilles butinent sur place et ne vont pas plus loin !



Deuxième méthode : l'isolement dans le temps (le décalage)

Si vous manquez de place pour éloigner vos parcelles :

Faites fleurir vos légumes à des moments différents !

C'est ce qu'on appelle **l'isolement dans le temps**.

Si deux variétés de la même espèce ne sont jamais fleuries en même temps, aucun croisement n'est possible, même si elles sont plantées côte à côte !

6

Comment pratiquer le décalage en pratique



Comment pratiquer le décalage en pratique

Pour réussir l'isolement dans le temps :

1. Semez votre première variété au début de la saison.
2. Attendez plusieurs semaines pour semer la deuxième variété.

Quand la première variété finit de fleurir et commence à sécher ses graines, la deuxième variété n'ouvre que ses tout premiers boutons.

Le pollen ne peut jamais se mélanger !



Troisième méthode : l'isolement mécanique (le voile)

Quand on ne peut ni éloigner dans l'espace, ni décaler dans le temps :

On pose une barrière physique que les insectes ne peuvent pas traverser.

C'est ce qu'on appelle **l'isolement mécanique**.

On utilise un tissu très léger et ajouré : le **voile moustiquaire** (filet anti-insectes ou tulle fin).



Ensacher une fleur unique (pour les plantes fidèles)

Pour une petite récolte de semences sur tomate, piment ou aubergine :

Vous pouvez protéger une seule fleur ou un seul bouquet floral !

Prenez un petit sachet de tulle fin.

Enfilez-le sur la fleur AVANT qu'elle ne s'ouvre, puis serrez doucement avec un cordon ou un élastique à la tige.

Aucun insecte ne pourra y déposer un pollen étranger !

9

Retirer le sachet dès la nouaison



Retirer le sachet dès la nouaison

Dès que les pétales de la fleur fanent et tombent, vous apercevez un petit fruit vert qui commence à grossir :

La fécondation est réussie !

Retirez délicatement le sachet en tulle pour que le fruit profite du soleil et grandisse sans contrainte.

Nouez immédiatement un ruban de couleur au pédoncule pour ne pas l'oublier !

La cage moustiquaire sur une planche complète



La cage moustiquaire sur une planche complète

Si vous voulez récolter un bol entier de graines de tomates ou de piments :

Construisez une cage ou un mini-tunnel sur votre planche !

Plantez des arceaux en bambou ou en fer à béton souple au-dessus de vos plants.

Recouvrez l'ensemble avec une grande moustiquaire et enterrez bien les bords dans la terre pour qu'aucun insecte ne passe dessous.



Le défi des plantes allogames sous abri

> ⚠️ Attention avec les plantes qui ont BESOIN des insectes (comme les courges ou les concombres) :

Si vous les enfermez sous une moustiquaire, les abeilles ne peuvent plus entrer.

La fleur femelle ne recevra aucun pollen et le fruit pourrira sans faire de graines !

Pour ces plantes sous abri, vous devez faire le travail de l'abeille vous-même : c'est la **pollinisation manuelle** !

La technique de l'ouverture alternée des tunnels



La technique de l'ouverture alternée des tunnels

Voici une astuce remarquable pour cultiver deux variétés de courges ou courgettes dans le même potager :

Placez la Variété 1 sous le Tunnel A, et la Variété 2 sous le Tunnel B.

- **Jour 1** : Vous ouvrez le Tunnel A dès 6h du matin pour les abeilles, et vous laissez le Tunnel B fermé.
- **Jour 2** : Vous faites l'inverse ! Vous fermez le Tunnel A et vous ouvrez le Tunnel B.

Les abeilles ne mélangent jamais les pollens des deux variétés !



Règle d'or de l'ouverture alternée : les horaires

Si vous utilisez la méthode des tunnels alternés :

Ouvrez impérativement le tunnel très tôt le matin (au lever du soleil) car c'est là que les fleurs s'ouvrent et que les abeilles travaillent le plus !

Refermez le tunnel en fin de journée quand la chaleur retombe et que les fleurs sont fanées.

Vérifiez qu'aucune abeille n'est restée prisonnière à l'intérieur avant de refermer !



Les erreurs fréquentes à éviter absolument

> Attention aux pièges courants sur le terrain :

❌ Utiliser un filet avec des mailles trop larges où passent les petits insectes.

❌ Laisser un trou ou un espace non enterré au bas de la moustiquaire.

❌ Oublier de supprimer les fleurs déjà ouvertes avant de poser le sachet (elles ont peut-être déjà été visitées par une abeille !).



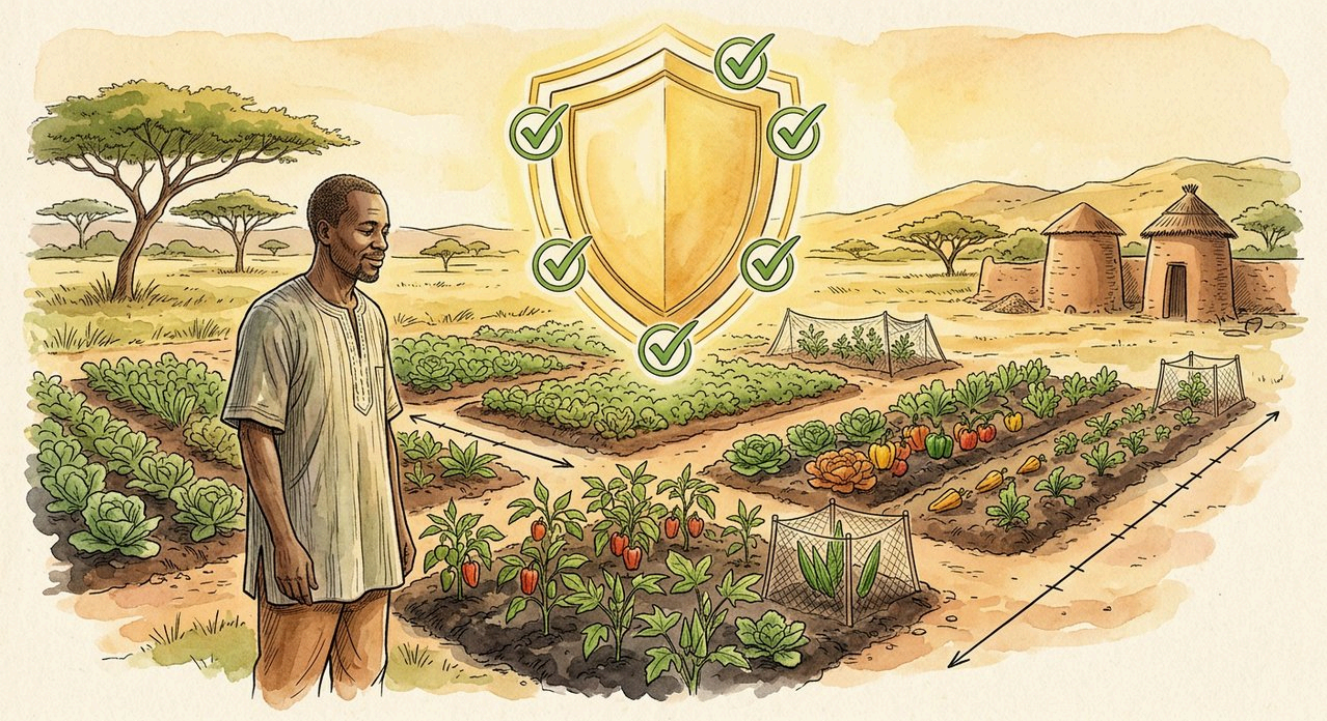
Choisir la technique adaptée à sa situation

Comment choisir votre solution ?

- **Grand champ dégagé** : misez sur la distance (isolement dans l'espace) ✅.
- **Petite parcelle villageoise** : combinez le décalage des dates de semis et les haies végétales ✅.
- **Maraîchage intensif serré** : utilisez les sachets en tulle ou les mini-tunnels voilés ✅.

À chaque jardin sa solution pratique !

Félicitations ! Vos variétés sont en parfaite sécurité



Félicitations ! Vos variétés sont en parfaite sécurité

Bravo ! Vous maîtrisez les techniques d'isolement des semenciers :

✅ Vous savez calculer les distances pour le vent et les insectes

✅ Vous savez utiliser le décalage des périodes de semis

✅ Vous savez protéger une fleur ou un rang complet avec une moustiquaire

Prochain module : la récolte, l'extraction, le séchage et la conservation des graines !