

COMMENT ACCÉDER À DES SEMENCES ET PLANTS DE QUALITÉ ?

DE QUOI PARLE-T-ON ?

Les semences constituent un élément majeur des systèmes agricoles / sécurité alimentaire des populations dans un contexte de changement climatique. De leur **qualité**, leur **accessibilité** et leur **diversité**, dépend le succès des agriculteurs dans leurs activités de production. Les semences sont au cœur de multiples enjeux, à la fois technique, économique, juridique, socio-organisationnel et environnemental.

Plant : état d'un végétal destiné à être mise en terre ; cela correspond généralement au mode de reproduction asexuée.

Semence : graine que l'on met en terre (sème). Dans la plupart des cas, le terme semence est employé également pour désigner d'autres organes de reproduction (tubercules, etc.).

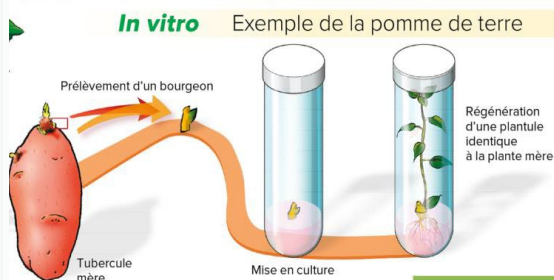
Bases biologiques de la reproduction des plantes

Plusieurs modes de reproduction des espèces pour maintenir une bonne pureté variétale :

Reproduction par **voie sexuée** :

- **Autogamie** : Fécondation par le pollen de la même plante. Donne des individus homozygotes : *espèce hermaphrodite (tomate) ou monoïque (courgette)*.
- **Allogamie** : Fécondation d'une plante par le pollen d'une autre plante. Donne des individus hétérozygotes : *espèce dioïque (asperge), monoïque ou hermaphrodite*.

Reproduction par **voie asexuée ou végétative** :



Variété : ensemble de plantes cultivées dont les critères physiques sont identiques entre individus (homogénéité) et sont conservés après multiplication sexuée ou végétative (stabilité).

Variété **lignée pure** : groupe d'individus génétiquement identiques, homozygotes pour tous leurs caractères, se reproduisant par autofécondation (ex : tomate, haricot).

Variété de **population** : ensemble d'individus aux caractères bien définis mais présentant cependant une certaine variabilité (ex : carotte).

Variété **hybride** : individus issus du croisement de deux lignées pures, choisis pour leurs caractères complémentaires et intéressants. La variété ainsi créée bénéficie de la vigueur hybride ou hétérosis.

Variété **clone** : ensemble d'individus descendants d'un individu unique par multiplication végétative. Tous les descendants ont le même génotype que le pied mère (ex : pdt, fraise).

Variété **OGM** : dont le patrimoine génétique a été modifié par l'intervention humaine.

ÉTAPES POUR ACCÉDER À DES SEMENCES ET PLANTS DE QUALITÉ

1

BESOINS DES PRODUCTEURS

- Caractéristiques des semences : productivité, résistance à la sécheresse, résistance aux maladies, goût, etc.
- Disponibilité physique des semences à proximité au moment opportun
- Assurance de la qualité des semences (caractéristique productive, absence de maladies)
- Accessibilité en terme de prix
- Variété adaptée aux conditions pédoclimatiques et à des besoins spécifiques (ex. niébé pour farine)

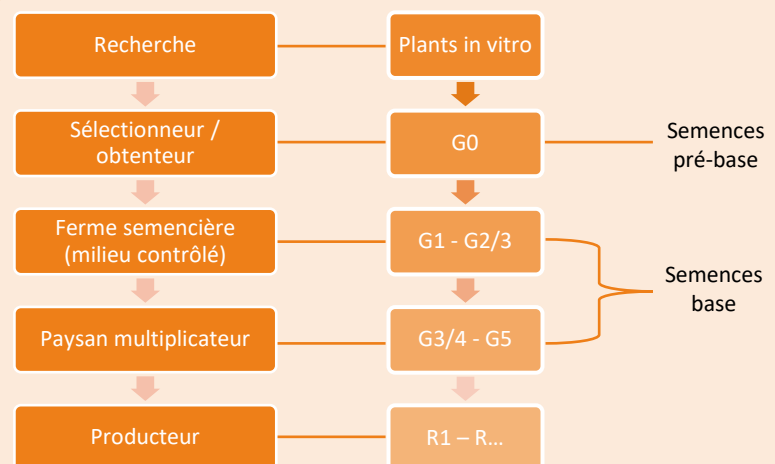
2

RÔLE DE L'OP DANS L'ACCÈS À DES SEMENCES ET PLANTS DE QUALITÉ

- Achat groupé de semences puis revente aux membres
- Production de semences et plants, certifiés officiellement ou via un système de garantie participative ou qualité déclarée

3

ORGANISATION DE LA PRODUCTION DE SEMENCES/PLANTS



BONNES PRATIQUES

- Destiner en priorité les semences aux membres de l'OP
- Identifier les fermes semencières parmi les meilleurs multiplicateurs et les accompagner dans la proximité
- Prévoir le stockage des semences dans de bonnes conditions
- Etablir un système de suivi-contrôle/traçabilité efficace
- Déterminer le coût juste de la semence (coûts, prix du marché...)

4

DEVENIR PRODUCTEUR SEMENCIER

- Des **critères de sélection** de l'OP et/ou au niveau étatique (superficie minimum par ex.)
- Une **formation** au préalable et en continu (maîtrise des itinéraires techniques de la production, stockage jusqu'à la commercialisation)
- Un **accompagnement** et **suivi** régulier par des techniciens compétents

CERTIFICATION (par les Services Officiels de Contrôle)

- Un processus lourd, long, coûteux
- Des contraintes (coût, suivi par inspecteurs SOC...)
- Un intérêt pour faire reconnaître la qualité des semences
- Un agrément officiel pour commercialiser la semence (et pouvoir être éligible aux appels d'offre des projets)



Madagascar - Paysan multiplicateur



Madagascar - Stockage de plants de pomme de terre



Burkina Faso - Semences de niébé



LES FONDAMENTAUX À RETENIR

- Besoins : productivité mais aussi adaptation aux conditions biotiques (conditions vivantes du milieu : ex. résistance aux maladies) et abiotiques (conditions non vivantes : ex. résistance à la sécheresse), goût / besoins du marché
- Etude rigoureuse des besoins des membres et du marché (pour éviter la mévente de semences notamment)
- Des semences certifiées et des semences paysannes (resemis de semences fermières)
- Renouveler la semence permet d'en assurer la qualité (si maîtrise rigoureuse du processus) et d'éviter la dégénérescence de la variété
- Importance fondamentale de la recherche dans la filière semences (et de son financement)



PAROLES DE PROFESSIONNELS

« La semence de qualité est un gage de réussite de ma production, c'est ma première assurance. »

« La variété Komcallé (niébé) est avantageuse car elle est précoce, adaptée à notre zone et se prête à la transformation en farine. Les producteurs apprécient également son goût, elle se vend donc plus facilement. »

« Selon moi, un bon paysan multiplicateur doit avoir suffisamment de surfaces cultivables pour instaurer une rotation de cultures, avoir une bonne gestion de l'eau, bien maîtriser la technique et avoir de bonnes relations avec les membres de son OP. »



POUR EN SAVOIR PLUS

Webinaire : « Accès à des semences et plants de qualité », octobre 2021 ([lien](#))

Vidéos :

- Groupe Fifata : initiative de commercialisation groupée au sein de VFTV ([lien](#))
- [Paroles d'agricultrice] Hasiñjaka Raminoarisoa, productrice maraîchère à Madagascar ([lien](#))
- [Paroles d'agriculteur] Guy Roland, producteur de pommes de terre à Madagascar ([lien](#))
- Groupe Fifata / Ceffel : Atelier stratégique sur la multiplication de plants de pomme de terre ([lien](#))
- Interview d'Ida Randrianasolo (Ceffel) sur le réseau de producteurs de pommes de terre ([lien](#))

Articles :

- Etude WillAgri : « Semences biotech et semences paysannes en Afrique : l'option de la diversification » ([lien](#))
- Article Fert : « La pomme de terre : principale source de revenus des producteurs de VFTV- Fifata » ([lien](#))
- Article Fert : « Le développement d'une filière plants de pomme de terre par le Groupe Fifata à Madagascar » ([lien](#))
- Article Fifata : « Recrudescence du flétrissement bactérien sur la culture de pomme de terre : grand dynamisme au sein de Groupe Fifata » ([lien](#))
- Article Fifata : « Promotion de la filière pomme de terre par Ceffel » ([lien](#))



AFD v1 – décembre 2021

