DE LA MULTIPLICATION DE SEMENCES POTAGÈRES À LA CRÉATION VARIÉTALE

Ressources pour se former

Semences d'ici

ÉDITION : LES MAREQUIERS ASBL
VERSION : JUIN 2026
AUTEURE : FANNY LEBRUN
CRÉDIT PHOTO : FANNY LEBRUN (sauf indication différente)

Financement : Ce document est financé par l'Union européenne dans le cadre du Plan national pour la reprise et la résilience, avec le soutien de la Wallonie.

Droits de licence : CC BY-ND 4.0

Méthodologie : ce document a été construit en réunissant et organisant des références bibliographiques jugées pertinentes pour des agriculteurs, multiplicateurs, maraîchers et jardiniers qui souhaitent se former à la création variétale sans avoir d'expérience préalable en amélioration des plantes. Les références ont été choisies pour leur accessibilité, leur lien avec l'agriculture biologique et paysanne, ainsi que sur la base de retours d'expérience de sélectionneurs et de formateurs de terrain.

Semences d'Ici est un projet qui a pour but de favoriser la production de semences et la sélection de variétés potagères en Wallonie et en Belgique, avec une affinité pour l'agriculture biologique. Le projet a été initié par l'ASBL Les Marequiers et regroupe aujourd'hui les partenaires suivants : Hortiforum ASBL qui dépend du Centre Technique Horticole de Gembloux (CTH), le Centre wallon de recherches agronomiques (CRA-W), Sytra, une équipe de l'UCLouvain, Biowallonie et l'ASBL Les Marequiers.

Les termes techniques sont définis dans le glossaire en fin de document. Ils sont marqués d'un **astérisque** (*) lors de leur première occurrence.

Pour tout commentaire ou toute suggestion, veuillez contacter : Fanny Lebrun — **www.lesmarequiers.be**

Table des matières

Introduction 4
1 Ressources 5
1.1 Ressources francophones 5
1.2 Ressources anglophones essentielles 6
2 Gagner en efficacité grâce à un réseau 9
Conclusion 10
Bibliographie 11
Glossaire 14

Semences d'ici

Introduction

Ce document a pour objectif de recenser les ressources disponibles pour se former à la création variétale[1] d'espèces potagères. Il s'adresse aux agriculteurs, multiplicateurs, maraîchers et amateurs passionnés souhaitant s'engager dans des activités de maintenance* ou de création variétale.

Il s'appuie sur un simple constat : si nous, agriculteurs et jardiniers, ne sélectionnons pas nos propres variétés, cette activité reste entre les mains d'entreprises, souvent étrangères, qui façonnent alors l'essentiel de l'offre variétale en légumes. Or, leurs objectifs peuvent différer des nôtres, que ce soit sur les plans technique, économique ou social.

Il est fréquent de penser que la sélection variétale dépasse nos capacités à petite échelle. Pourtant, de nombreux amateurs démontrent le contraire en créant leurs propres variétés. Aux États-Unis, Carole Deppe (2000) a notamment publié un ouvrage de référence pour accompagner les amateurs dans cette démarche. Ce type de ressource reste rare en français et mérite d'être développé.

En attendant, il existe déjà plusieurs ressources, en français comme en anglais, qui permettent d'acquérir les bases. Ce document propose une sélection de ces supports, accompagnée de repères pour orienter le lecteur dans ses choix. Peut-être contribuera-t-il aussi à susciter de nouvelles initiatives de partage d'expérience en sélection variétale.

Figure 1. Parcelle de comparaison de variétés.

[1] Principalement de variétés populations* en agriculture biologique.

1. Ressources

Les ressources listées ci-dessous sont séparées par langue. Seul un échantillon de ressources anglophones a été sélectionné en fonction de leur cohérence par rapport au projet Semences d'ici qui se focalise surtout sur les variétés reproductibles sélectionnées en agriculture biologique, à échelle paysanne.

1.1 Ressources francophones

Le tableau ci dessous présente une sélection de ressources en français. La colonne "Remarque" précise pour chaque document à quoi il peut concrètement servir, et la colonne "Focus agriculture biologique" indique s'il est directement orienté vers l'agriculture biologique ou paysanne. Les titres indiqués en gras sont particulièrement recommandés comme premières lectures.

Titre	Référence bibliographique	Prix en Belgique	Remarque	Focus agriculture biologique
Amélioration des espèces végétales cultivées. Objectifs et critères de sélection	(Gallais, 1992)	Marché d'occasion	Ouvrage de référence très complet sur les bases de l'amélioration des plantes, plutôt destiné à un public déjà à l'aise avec la génétique et les statistiques.	Non
Comment produire et conserver les semences potagères dans nos jardins ?	(Delmond, 2010)	Téléchargeable librement en ligne.[2]	Introduction pratique à la production de semences potagères et à la sélection de conservation en conditions de jardin ou de petite ferme.	Oui
Compatibilité de techniques de sélection et biotechnologies avec l'agriculture et la sélection végétale biologiques	(Klaedtke, 2023)	En ligne	Analyse de la compatibilité des différentes techniques de sélection avec les principes de l'agriculture et de la sélection végétale biologiques.	Oui
Comprendre l'amélioration des plantes : enjeux, méthodes, objectifs et critères de sélection	(Gallais, 2015)	24 €	Synthèse actualisée sur les enjeux et méthodes de l'amélioration des plantes, utile pour comprendre le cadre général avant de se focaliser sur les espèces potagères.	Non
La diversité des plantes légumières : hier, aujourd'hui et demain	(*La diversité des plantes légumières : hier, aujourd'hui et demain*, 1985)	En ligne	Panorama historique de la diversité des légumes cultivés et des pratiques de sélection, avec un focus sur l'évolution des variétés.	Non
Hétérosis et variétés hybrides en amélioration des plantes	(Gallais, 2009)	25 €	Approfondissement sur les variétés hybrides et l'hétérosis, intéressant pour situer les populations et variétés paysannes par rapport aux hybrides F1.	Non
Méthodes de création de variétés en amélioration des plantes	(Gallais, 2011)	19,30 €	Panorama des principales méthodes de création variétale, avec une approche très académique ; utile comme base théorique pour structurer un programme de sélection.	Non
De la domestication à la transgénèse : évolution des outils pour l'amélioration des plantes	(Gallais, 2013)	15 €	Ouvrage qui retrace l'évolution historique des outils de sélection, des pratiques paysannes aux biotechnologies modernes, pour situer les débats actuels sur les semences.	Non

[2] Pour alléger le tableau, la mention « en ligne » sera indiquée pour les documents qui sont téléchargeables librement sur internet.

Titre	Référence bibliographique	Prix en Belgique	Remarque	Focus agriculture biologique
Encyclopédie de l'Académie d'Agriculture de France - Chapitre 01.04 : Amélioration des plantes - Semences & variétés	(*Table des matières de l'Encyclopédie | Académie d'Agriculture de France*, s. d.)	En ligne	Article de vulgarisation qui clarifie des notions complexes sur les semences et les variétés, utile comme porte d'entrée pour les non spécialistes.	Non
Génétique des plantes	(Zahour, 1992)	En ligne	Introduction pédagogique à la génétique des plantes, accessible et adaptée pour comprendre les bases nécessaires à la sélection.	Non
Guide sur l'amélioration génétique des plantes maraîchères	(White & Connolly, 2011b)	En ligne	Traduction française de la référence mentionnée ci-dessous (White & Connolly, 2011a).	Oui
Guide variétal adapté au maraîchage biologique	(Sallets et al., 2020)	En ligne	Guide pratique de choix variétal en maraîchage bio, avec des retours d'essais en conditions de ferme ; utile pour relier théorie de la sélection et réalités de terrain.	Oui
Maladies et ravageurs : la génétique au service des résistances	(Pitrat, s. d.)	En ligne	Synthèse sur l'utilisation de la génétique pour construire des résistances aux maladies et ravageurs chez les plantes cultivées.	Non
Portraits des sélectionneurs | Bioverita – Bio von Anfang an!	(*Portraits des sélectionneurs | bioverita – Bio von Anfang an!*, 2022)	En ligne	Série de portraits de sélectionneurs bio, centrés sur leurs motivations, leurs contextes de travail et leurs pratiques de sélection.	Oui
Réseau Semences Paysannes - Accueil	(*Réseau Semences Paysannes - Accueil*, s. d.)	En ligne	Ensemble de documents et fiches pratiques autour des semences paysannes, de la sélection participative et des enjeux réglementaires.	Oui
La sélection conservatrice des variétés potagères sur les fermes - quelques conseils	(Delmond, 2006)	En ligne	Conseils concrets pour maintenir des variétés potagères en ferme tout en conservant leur identité et leur diversité.	Oui
Les semences paysannes et la sélection participative	(FUGEA - Fédération Unie de Groupements d'Eleveurs et d'Agriculteurs, 2018)	En ligne	Présentation de la dynamique semences paysannes en Belgique et des démarches de sélection participative en agriculture biologique.	Oui
Techniques de sélection végétale – évaluation pour l'agriculture biologique	(Wyss et al., 2001)	En ligne	Évaluation de différentes techniques de sélection au regard des objectifs et contraintes de l'agriculture biologique.	Oui
Techniques de sélection végétale, compatibilité avec l'agriculture biologique et perspectives	(*Techniques de sélection végétale, compatibilité avec l'agriculture biologique et perspectives*, 2009)	En ligne	Discussion détaillée de la compatibilité de nombreuses techniques de sélection avec les principes de l'agriculture biologique, et des pistes d'évolution	Oui

En plus de ces références, nous conseillons la lecture des dossiers sur la création variétale rédigés dans le cadre du projet *Semences d'ici*. Ceux-ci sont disponibles en ligne, sur le site de l'ASBL **Les Marequiers**, le site de **Biowallonie** et celui de **Walakis**.

1.2 Ressources anglophones essentielles

Le tableau suivant reprend des ressources en anglais jugées particulièrement utiles pour démarrer ou approfondir un programme de sélection. Là aussi, la colonne "Remarque" résume l'apport principal de chaque référence, et la colonne "Focus agriculture biologique" signale dans quelle mesure le contenu est pensé pour l'agriculture biologique. Comme pour les ressources francophones, les titres indiqués en gras dans le tableau sont particulièrement recommandés comme premières lectures.

Titre	Référence bibliographique	Prix	Remarque	Focus agriculture biologique
A better balance in quantity and quality: opportunities for vegetable varieties bred for quality and taste	(Nuijten, 2021)	En ligne	Article scientifique qui discute comment concilier rendement, goût, qualité et conservation pour des variétés de légumes adaptées à l'agriculture biologique. À lire pour approfondir ses connaissances en sélection.	Oui
Breed your own varieties	(Deppe, 2000)	NA[3]	Livre très accessible, riche en exemples concrets, qui montre pas à pas comment un·e maraîcher·e peut créer ses propres variétés à la ferme.	Oui
Breeding organic vegetables: a step-by-step guide for growers	(White & Connolly, 2011a)	En ligne	Guide pratique structuré en étapes, spécialement conçu pour des producteurs bio qui souhaitent démarrer un programme de sélection sur leurs légumes.	Oui
Compatibility of breeding techniques in organic systems	(IFOAM, 2017)	En ligne	Analyse des différentes techniques de sélection au regard des principes de l'agriculture biologique et des cahiers des charges bio.	Oui
Crop genetics	(Suza (Editor), Lamkey (Editor), Beavis, et al., 2023)	En ligne	Ouvrage très technique sur la génétique des cultures, destiné à la formation de sélectionneurs, avec une portée large au delà des seules espèces potagères. Référence destinée à former des sélectionneurs en Afrique : les espèces abordées ne sont pas nécessairement celles que nous cultivons en Europe.	Non
Crop improvement	(Suza (Editor), Lamkey (Editor), Singh, et al., 2023)	En ligne	Livre qui traite des stratégies d'amélioration des variétés (schémas de croisement, gestion des caractères, etc.), dans une optique de formation avancée en sélection. Référence destinée à former des sélectionneurs en Afrique : les espèces abordées ne sont pas nécessairement celles que nous cultivons en Europe.	Non
Cultivar development	(Suza (Editor), Lamkey (Editor), & Mumm, 2023)	En ligne	Livre qui décrit de manière détaillée le processus de développement de cultivars, depuis les objectifs de sélection jusqu'aux étapes de mise en marché. Référence destinée à former des sélectionneurs en Afrique : les espèces abordées ne sont pas nécessairement celles que nous cultivons en Europe.	Non
Evolutionary plant breeding as a response to the complexity of climate change	(Ceccarelli & Grando, 2020)	NA	Ouvrage qui présente la sélection évolutive comme stratégie d'adaptation au changement climatique, avec des exemples de populations évolutives et de PEPS*.	Oui
Harnessing disease resistance in plants through classical breeding techniques	(Food Farmer Earth, 2019)	En ligne	Vidéo pédagogique sur l'obtention de résistances aux maladies par sélection classique, illustrée sur la laitue en contexte nord américain.	Oui
International conference on breeding and seed sector innovations for organic food systems	(EUCARPIA Section Organic and Low Input Agriculture jointly with LIVESEED, BRESOV, ECOBREED, FLPP projects and ECO-PB, 2021)	En ligne	Recueil de communications sur la sélection en bio : ressources génétiques, diversité, qualité culinaire et nutritionnelle, sol vivant, interactions entre espèces, qualité des semences, agriculture biologique, sélection participative, marché de la semence et société, réglementation et durabilité.	Oui

[3] NA : Non applicable. Cette abréviation est utilisée ici chaque fois qu'un livre est édité à l'étranger. Nous ne pouvons pas prédire le coût d'achat de ce livre.

Titre	Référence bibliographique	Prix	Remarque	Focus agriculture biologique
Introduction to on-farm organic plant breeding	(Navazio & Zystro, 2014)	En ligne	Introduction structurée à la sélection à la ferme en bio : grandes étapes d'un programme, planification, essais, avec de nombreuses références complémentaires.	Oui
Innovative organic breeding concepts: challenges and examples	(Nuijten et al., 09/20)	En ligne	Tour d'horizon des concepts et stratégies innovants en sélection biologique, avec des exemples concrets de programmes et d'outils.	Oui
Landrace gardening: food security through biodiversity and promiscuous pollination	(Lofthouse, 2021)	NA	Manuel très concret sur la création de GREX : mélanges variétaux en pollinisation libre et sélection pour l'adaptation locale.	Oui
Participatory plant breeding toolkit	(Zystro et al., 2012)	En ligne	Document abordant la création d'un programme participatif de sélection : définir les objectifs, trouver des ressources génétiques, établir un plan, financer un programme de sélection, planifier les étapes, etc.	Oui
Practical training for on-farm and collaborative plant breeding	(*Practical Training for On-Farm and Collaborative Plant Breeding*, 2023)	En ligne	Série de vidéos de formation (6 modules) sur la sélection à la ferme et collaborative : établir les objectifs, choix des ressources génétiques, qualité des semences, diffuser* une variété, reproduire les semences, gérer les données.	Oui
Principles of cultivar development: theory and technique	(Fehr et al., 1991)	En ligne	Référence classique de niveau avancé sur la théorie et la pratique du développement de variétés, couvrant de nombreuses espèces.	Non
Principles of plant breeding	(Allard, 1960)	NA	Ouvrage fondateur pour apprendre les bases de la sélection ; la première édition est particulièrement recommandée et encore très utile aujourd'hui.	Non
Return to resistance: breeding crops to reduce pesticide dependence	(Robinson, 1996)	En ligne	Guide centré sur la création de résistances multigéniques pour limiter la dépendance aux pesticides, avec une approche très appliquée.	Oui

Jared Zystro est directeur de la recherche et de la formation à l'Organic Seed Alliance (États-Unis). Il est reconnu dans le monde de la sélection pour son rôle de référence en amélioration génétique et production de semences biologiques, grâce à plus de 15 ans d'expérience, de nombreux essais variétaux participatifs avec les agriculteurs et un important travail de diffusion (formations, ateliers, conférences) au sein des réseaux semenciers nord-américains. Il conseille spécialement ces livres pour débuter en création variétale (communication personnelle, 9 mai 2026):

- (Deppe, 2000)
- (Allard, 1960)
- (White & Connolly, 2011a)
- (Robinson, 1996)
- (Fehr et al., 1991)

En supplément à ces références anglophones, un document en néerlandais est également intéressant pour apprendre les bases de la création variétale en agriculture biologique. Il s'intitule « Handleiding Zaadvermeerdering en Selectie - Algemene inleiding » (Nuijten & Tiemens, 2014) et est téléchargeable gratuitement en ligne.

Figure 2. Comparaison variétale de choux.

2. Gagner en efficacité grâce à un réseau

Pour plus d'efficacité dans le cadre d'un programme de sélection, il est intéressant d'être en contact avec d'autres sélectionneurs. Cela permet des échanges d'expérience, de contacts et de ressources génétiques. Cela permet de gagner un temps précieux.

Le document « Réseaux d'échange d'informations entre multiplicateurs et sélectionneurs », rédigé dans le cadre du projet *Semences d'ici*, recense un ensemble de réseaux existants permettant de faciliter les contacts entre sélectionneurs. Par ailleurs, le projet Semences d'ici organise une formation[4] en création variétale qui peut permettre d'apprendre sur le terrain tout en entrant en contact avec d'autres personnes désireuses d'agir activement en Belgique.

Figure 3. Observation des caractères de différentes variétés de poireaux chez Bingenheimer Saatgut (Allemagne, 2017). Plusieurs sélectionneurs sont réunis pour cela.

[4] Les informations relatives à cette formation sont publiées sur le site de l'ASBL Les Marequiers : **lesmarequiers.be**.

Conclusion

Ce document propose une première cartographie de ressources pour accompagner les agriculteurs, multiplicateurs, maraîchers et jardiniers dans la mise en place de programmes de sélection, qu'il s'agisse de maintenir des variétés existantes ou d'en créer de nouvelles. En parcourant ces références, chacun et chacune pourra construire son propre chemin de formation, en combinant bases théoriques, retours d'expérience de sélectionneurs et outils pratiques adaptés à l'agriculture biologique et paysanne.

Cette liste de références n'est pas exhaustive : elle a vocation à évoluer au gré des nouvelles publications, des projets de recherche participative et des retours de terrain. N'hésitez pas à partager vos découvertes bibliographiques, vos essais de sélection et vos besoins de formation, afin d'enrichir collectivement ce panorama et de renforcer un réseau vivant de personnes engagées dans la sélection potagère.

Pour rester informé·e des mises à jour et des initiatives de formation en création variétale, vous pouvez suivre les actualités de l'ASBL Les Marequiers et du projet Semences d'ici ainsi que les réseaux de sélection participative en Belgique et à l'international.

Figure 4. L'observation du cœur des carottes est une étape cruciale lors de la sélection des meilleurs porte-graines pour de la maintenance ou de la création variétale.

Bibliographie

Allard, R. W. (1960). *Principles of plant breeding*. Wiley.

Ceccarelli, S., & Grando, S. (2020). Evolutionary Plant Breeding as a Response to the Complexity of Climate Change. *iScience*, *23*(12), 101815. **https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101815**

Delmond, F. (2006). *La Sélection Conservatrice des variétés potagères sur les fermes—Quelques conseils*. Semences Paysannes. **https://ressources.semencespaysannes.org/bip/fiche-bip-9.html**

Delmond, F. (2010, octobre 16). *Comment produire et conserver les semences potagères dans nos jardins ?* **https://www.doc-developpement-durable.org/file/Culture/Conservation-Graines-Semences-Vegetaux-Legumes-Refrigeration/produire-des-graines/Comment%20produire%20et%20conserver%20les%20semences%20potag%C3%A8res.pdf**

Deppe, C. (2000). *Breed your own vegetable varieties*. Chelsea Green.

EUCARPIA Section Organic and Low Input Agriculture jointly with LIVESEED, BRESOV, ECOBREED, FLPP projects and ECO-PB. (2021). *International Conference on BREEDING AND SEED SECTOR INNOVATIONS FOR ORGANIC FOOD SYSTEMS*. Institute of Agricultural Resources and Economics. **https://www.eucarpia.eu/organic-and-low-input-agriculture/523-2021-eucarpia-liveseed-abstract-e-book**

Fehr, W. R., Fehr, E. L., & Jessen, H. J. (1991). *Principles of cultivar development*. Iowa State University.

Food Farmer Earth (Réalisateur). (2019, juin 18). *Harnessing Disease Resistance in Plants through Classical Breeding Techniques* [Enregistrement vidéo]. **https://www.youtube.com/watch?v=77HXLftwJa8**

FUGEA - Fédération Unie de Groupements d'Eleveurs et d'Agriculteurs (Réalisateur). (2018, février 21). *Les semences paysannes et la sélection participative* [Enregistrement vidéo]. **https://www.youtube.com/watch?v=Nud4EbqUNQo**

Gallais, A. (avec Bannerot, H.). (1992). *Amélioration des Espèces Végétales Cultivées. Objectifs et Critères de Sélection*. Quae.

Gallais, A. (2009). *Hétérosis et variétés hybrides en amélioration des plantes*. Éd. Quae.

Gallais, A. (2011). *Méthodes de création de variétés en amélioration des plantes*. Éd. Quae.

Gallais, A. (2013). *De la domestication à la transgénèse : Évolution des outils pour l'amélioration des plantes*. Éd. Quae.

Gallais, A. (2015). *Comprendre l'amélioration des plantes : Enjeux, méthodes, objectifs et critères de sélection*. Éditions Quae.

IFOAM. (2017). *Compatibility of Breeding Techniques in Organic Systems*. **https://www.ifoam.bio/compatibility-breeding-techniques-organic-systems**

Klaedtke, S. (2023, décembre). *Compatibilité de techniques de sélection et biotechnologies avec l'Agriculture et la Sélection Végétale Biologiques*. ITAB. **https://ressources.semencespaysannes.org/bip/fiche-bip-452.html**

La diversité des plantes légumières : Hier, aujourd'hui et demain. (1985). [Actes de Symposium]. BUREAU DES RESSOURCES GENETIQUES. **http://biblio.rsp.free.fr/Pdf/LDPLa.pdf**

Lofthouse, J. (2021). *Landrace gardening : Food security through biodiversity and promiscuous pollination* (First edition). Father of Peace Ministry.

Navazio, J., & Zystro, J. (2014). *Introduction to On-farm Organic Plant Breeding*. Organic Seed Alliance. **https://seedalliance.org/publications/introduction-to-on-farm-organic-plant-breeding/**

Nuijten, E. (2021). *A Better Balance In Quantity And Quality : Opportunities For Vegetable Varieties Bred For Quality And Taste* [Conference paper, poster, etc.]. **https://orgprints.org/id/eprint/42293/**

Nuijten, E., Lazzaro, M., Costanzo, A., Chable, V., Annicchiarico, P., Rodriguez Burruezo, A., Klaedtke, S., Ceccarelli, S., Kölling, A., & Messmer, M. (09/20). *Innovative organic breeding concepts : Challenges and examples*. LiveSeeding. **https://www.liveseed.eu/wp-content/uploads/2020/10/LIVESEED_D3.5_Report-on-novel-breeding-concepts-and-strategies-for-low-input-agriculture.pdf**

Nuijten, E., & Tiemens, M. (2014). Handleiding Zaadvermeerdering en Selectie—Algemene inleiding. *Louis Bolk Instituut*, 45.

Pitrat, M. (s. d.). Maladies et ravageurs : La génétique au service des résistances. *Jardins de France*. Consulté 12 novembre 2025, à l'adresse **https://www.jardinsdefrance.org/maladies-ravageurs-genetique-service-resistances/**

***Portraits des sélectionneurs | bioverita – Bio von Anfang an!* (2022, octobre 10)**. **https://bioverita.ch/fr/portraits-des-selectionneurs/**

***Practical Training for On-farm and Collaborative Plant Breeding.* (2023)**. [Enregistrement vidéo]. **https://www.youtube.com/watch?v=0b19NyG7aUs&list=PLZMuQJAj6rOoEqAjbgp_V3CzC__AHRr_B**

***Réseau Semences Paysannes—Accueil.* (s. d.)**. Consulté 20 mai 2026, à l'adresse **https://www.semencespaysannes.org/**

Robinson, R. A. (Éd.). (1996). *Return to resistance : Breeding crops to reduce pesticide dependence*. AgAccess.

Sallets, P., Flament, N., Delvigne, A., & Jamar, L. (2020). *Guide variétal adapté au maraîchage biologique*. **https://www.biowallonie.com/wp-content/uploads/2020/03/Guide_Varie%CC%81tal_2020_FichesA4_V3.pdf**

Suza (Editor), W., Lamkey (Editor), K., Beavis, W., Campbell, A., Edwards, J., Fei, S.-Z., Lübberstedt, T., Merrick, L., & Muenchrath, D. (2023). *Crop Genetics*. Iowa State University Digital Press. **https://doi.org/10.31274/isudp.2023.130**

Suza (Editor), W., Lamkey (Editor), K., & Mumm, R. H. (2023). *Cultivar Development*. Iowa State University Digital Press. **https://doi.org/10.31274/isudp.2023.144**

Suza (Editor), W., Lamkey (Editor), K., Singh, A., Mamo, T., Singh, A., Barb, J., Fei, S.-Z., & Mahama, A. A. (2023). *Crop Improvement*. Iowa State University Digital Press. **https://doi.org/10.31274/isudp.2023.138**

***Table des matières de l'Encyclopédie | Académie d'Agriculture de France.* (s. d.)**. Consulté 12 septembre 2025, à l'adresse **https://www.academie-agriculture.fr/publications/encyclopedie/table-matieres**

***Techniques de sélection végétale, compatibilité avec l'agriculture biologique et perspectives.* (2009).** [Colloque ITAB]. ITAB. **https://abiodoc.docressources.fr/doc_num.php?explnum_id=5694**

White, R., & Connolly, B. (2011a). *Breeding organic vegetables : A step-by-step guide for growers* (E. Dyck, Éd.). NOFA-NY, Northeast Organic Farming Association of New York. **https://www.researchgate.net/publication/283346034_Breeding_Organic_Vegetables_A_Step-by-Step_Guide_for_Growers**

White, R., & Connolly, B. (2011b). *Guide sur l'amélioration génétique des plantes maraîchères*. Elyzabeth Dyck. Wiki maraîcher. **https://wikimaraicher.ca/wiki/Guide_am%C3%A9lioration_g%C3%A9n%C3%A9tique-Accueil**

Wyss, E., Lammerts van Bueren, E. T., Hulscher, M., & Haring, M. (2001). *Techniques de sélection végétale* (1re éd.). FiBL. **https://orgprints.org/id/eprint/25316/**

Zahour, A. (1992). *Génétique des plantes*. Actes Éditions. **https://www.agrimaroc.org/books/Zahour_elements_amelioration_genetique_plantes.pdf**

Zystro, J., Shelton, A., & Snapp, S. (2012). *Participatory Plant Breeding Toolkit*. Organic Seed Alliance. **https://seedalliance.org/publications/participatory-plant-breeding-toolkit/**

Semences d'ici

Glossaire

Diffusion variétale : dans le cadre de ce document, ce terme a été choisi pour regrouper les opérations d'inscription d'une variété au catalogue, et sa mise sur le marché.

GREX : mélange de variétés d'une même espèce cultivées ensemble, laissées en pollinisation libre pour former une population très diverse servant de base à la sélection locale.

Maintenance de variété : opération de sélection qui est effectuée pour ne pas perdre une variété au travers des cycles de multiplication. On parle alors de sélection de conservation.

PEPS : population issue de la méthode PEPS (Populations Évolutives Pré-Sélectionnées), où l'on croise de nombreuses variétés paysannes ou populations aux qualités complémentaires, puis où l'on pratique une sélection massale sur plusieurs générations en conditions de ferme, pour obtenir une population génétiquement diverse, robuste et évolutive, mieux adaptée à un contexte pédoclimatique donné.

Résistance polygénique : résistance d'une plante à une maladie grâce à la combinaison de plusieurs gènes. Cela donne lieu à une résistance partielle, mais durable, contrairement à une résistance monogénique, qui est liée à la présence d'un seul gène.

Variété population : dans le cadre de ce document, une variété population est une variété qui peut être reproduite de génération en génération et qui est relativement stable. C'est-à-dire que les caractéristiques telles que la forme, la couleur, la taille, la résistance aux maladies, etc., se maintiennent au fil des générations lorsque la multiplication est effectuée selon une méthode adaptée (isolement, population suffisante, procédés de sélection conservatrice pour éviter la dérive génétique).

Semences d'ici

les Marequiers

© ASBL Les Marequiers - 2026