



PRODUCTION DE SEMENCES DE CORIANDRE

Dossier technique



ÉDITION : LES MAREQUIERS ASBL

VERSION : SEPTEMBRE 2025

AUTEUR·E·S : SOFÍA CORREA, FANNY LEBRUN

CRÉDIT PHOTO : FANNY LEBRUN (sauf indication différente)

Remerciements : Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué à ce travail en fournissant des données de rendement ou en répondant à des questions techniques : Benoît Delpéuch, de l'entreprise semencière Anthésis ; Pierre Dorand, de l'entreprise semencière L'Aubépin ; et Laurent Minet, formateur et multiplicateur de semences au Centre Technique Horticole de Gembloux. Nous remercions également l'ensemble de l'équipe et les coopérateur·rice·s de la société coopérative Cycle en Terre.

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.



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Droits de licence : CC BY-ND 4.0.

Semences d'Ici : 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, le CRA-W, Sytra, une équipe de l'UCLouvain, Biowallonie et l'ASBL Les Marequiers.

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



Avant-propos

La production de semences potagères revêt une importance stratégique pour la préservation de la diversité variétale et l'autonomie des filières maraîchères en Wallonie et en Belgique. Pourtant, les informations pratiques nécessaires à une production professionnelle de semences dans la région restent encore lacunaires.

Ce dossier a pour objectif de combler en partie ce manque en proposant un guide technique consacré à la production de semences de coriandre en agriculture biologique. Il décrit l'ensemble du processus, depuis l'installation des porte-graines* jusqu'à la préparation des lots destinés à la commercialisation. Il se concentre sur les **productions en moyennes et grandes surfaces**, et s'adresse aux professionnel·le·s souhaitant s'installer comme multiplicateur·rice·s*, ainsi qu'aux producteur·rice·s désireux·ses de diversifier leur activité par la production de semences. Les recommandations s'appliquent à des **variétés reproductibles***.

Ce document combine une approche empirique fondée sur 10 années d'expérience professionnelle dans la gestion d'entreprise et la filière semencière (production, triage et commercialisation) au sein de la société coopérative Cycle en Terre, avec une synthèse de la littérature existante. Cette approche mixte permet de croiser des connaissances théoriques avec un retour d'expérience pratique.

Par **moyennes surfaces**, nous entendons des systèmes de production de semences diversifiés où certaines étapes (e.g. la préparation du sol) nécessitent une mécanisation, tandis que d'autres (e.g. la récolte des semences), peuvent être réalisées manuellement. Ce type de système s'apparente au maraîchage diversifié sur petites et moyennes surfaces. Les **grandes surfaces** désignent des systèmes moins diversifiés, plus proches des grandes cultures, où un maximum d'opérations est effectué mécaniquement à l'aide d'outils motorisés.



Pour faciliter la lecture, les termes techniques suivis d'un astérisque sont définis dans un glossaire en fin de document. L'astérisque apparaît uniquement lors de la première occurrence du terme.

Table des matières

1	Présentation de la coriandre	5
1.1	Taxonomie, histoire et culture actuelle	5
1.2	Types de variétés	5
1.3	Morphologie	6
1.4	Cycle de développement	6
2	Prérequis pour la production de semences	7
2.1	Hybridation et isolement	7
2.2	Nombre minimal de porte-graines	8
2.3	Conditions pédoclimatiques pour la production de semences	8
2.4	Risques	9
3	Culture des porte-graines	10
3.1	Itinéraire technique pour la production de semences	10
3.2	Étapes de culture des porte-graines	10
3.2.1	Semis et plantation	10
3.2.2	Sélection de conservation	11
3.2.3	Récolte	11
3.2.4	Synthèse des étapes de culture	13
4	Conseils de culture des porte-graines	14
4.1	Intégration dans la rotation des cultures	14
4.2	Préparation du sol	14
4.3	Fertilisation	14
4.4	Gestion des adventices	15
4.5	Irrigation	15
4.6	Ravageurs et maladies	15
5	Opérations post-récolte	16
5.1	Séchage	16
5.2	Battage	16
5.3	Triage	17
5.4	Conservation	17
6	Normes d'agrément	18
6.1	Taux de germination	18
6.2	Pureté spécifique	18
6.3	Poids de mille grains	18
7	Rendement	19
8	Conclusion	19
9	Glossaire	20
10	Bibliographie	23
11	Annexe : ravageurs et maladies de la coriandre	25

1. Présentation de la coriandre

CETTE SECTION COMMENCE PAR SITUER LA CORIANDRE DANS LA CLASSIFICATION TAXONOMIQUE*, PUIS RETRACE BRIÈVEMENT SON HISTOIRE EN TANT QUE PLANTE CULTIVÉE (SECTION 1.1). ELLE SE POURSUIT PAR UN APERÇU DES TYPES DE VARIÉTÉS EXISTANTS (SECTION 1.2), UNE DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE DE LA PLANTE (SECTION 1.3), ET UNE PRÉSENTATION DES ÉTAPES DE SON CYCLE DE DÉVELOPPEMENT (SECTION 1.4).

1.1 Taxonomie, histoire et culture actuelle

La coriandre, *Coriandrum sativum*, est une espèce de plante herbacée appartenant à **la famille des Apiaceae**. Plante diploïde* ($2n = 22$) (Diederichsen, 1996), elle est cultivée pour ses feuilles et ses graines (Purbiya et al., 2021). Bien que **l'origine de la coriandre soit encore incertaine, de nombreuses sources la situent au Moyen-Orient** (Encyclopaedia Britannica, s. d.; Kassahun, 2020). L'utilisation de cette plante remonte à au moins 5000 av. J.-C, avec une mention dans la Bible (Shelef, 2003) et la découverte de graines dans des tombeaux égyptiens datant de 1550 av. J.-C. Des usages par les Romains, notamment pour aromatiser le pain (Encyclopaedia Britannica, s. d.), et par les Grecs, notamment à des fins médicinales, sont documentés (Shelef, 2003). En Chine, sa culture est attestée dès le IV^e siècle.

Aujourd'hui, la coriandre est cultivée dans de nombreuses régions du monde. En 2003, la production mondiale était estimée à environ 300 000 t/an, l'Inde étant le principal pays producteur (Shelef, 2003). Selon l'auteur-e, environ 30 % de cette production est destinée à l'extraction d'huile essentielle. Les feuilles et graines séchées de coriandre sont aussi largement utilisés comme condiment ou épice, en particulier dans les cuisines latino-américaines, indiennes et chinoises (Encyclopaedia Britannica, s. d.). Enfin, cette plante est encore appréciée pour ses propriétés médicinales (Augagneur et al., 2022).

1.2 Types de variétés

On distingue deux sous-espèces de coriandre : *Coriandrum sativum* L. var. *vulgare* et *Coriandrum sativum* L. var. *microcarpum*. La première se caractérise par des fruits de plus grande taille (plus de 3 mm de diamètre), avec un poids de mille grains* (PMG) supérieur à 10 g, tandis que **la seconde présente des fruits plus petits** (moins de 3 mm de diamètre) et un PMG inférieur à 10 g (Augagneur et al., 2022). La sous-espèce *Coriandrum sativum* L. var. *vulgare* est principalement cultivée dans les zones tropicales et subtropicales, et est essentiellement cultivée pour la production de graines (Gallotte et al., 2020). En revanche, **dans les régions tempérées comme la Belgique, seule la sous-espèce *Coriandrum sativum* L. var. *microcarpum* est cultivée (Augagneur et al., 2022). C'est donc sur cette sous-espèce que se focalisera ce dossier.**

Certain-e-s auteur-e-s distinguent aussi les variétés dites « slow bolting »¹, caractérisées par un développement végétatif* prolongé avant la montée en graines*. Ces variétés, généralement destinées à la production de feuilles, présentent de nombreuses feuilles basales, souvent très aromatiques (Diederichsen, 1996). Par ailleurs, on distingue des variétés formant une rosette* de feuilles à la base de la plante, et d'autres qui en sont dépourvues (Diederichsen, 1996). Les premières présentent une meilleure tolérance au gel pendant le développement végétatif.

¹ « Montée en graines lente », en français.

1.3 Morphologie

La figure 3, ci-dessous, présente une carte d'identité morphologique de la coriandre.










	PORT	dressé
	HAUTEUR	jusqu'à 140 cm au stade de floraison*
	RACINES	racine principale allongée pivotante ; racines secondaires latérales
	TIGE(S)	ramifiées
	FEUILLES	composées tripennées ; folioles* aux formes variables, de lobées à filiformes
	INFLORESCENCES	ombelles composées* avec de 2 à 8 ombellules
	FLEURS	hermaphrodites* ; 5 pétales ; couleur rose pâle ou blanche ; les fleurs situées en périphérie des ombellules sont asymétriques (pétales extérieurs allongés)
	FRUITS	schizocarpes* formés de 2 fruits semi-globuleux qui donnent l'impression d'1 seul fruit lisse d'environ 5 mm ; couleur brunâtre ; chaque fruit contient 1 graine
	GRAINES	NA

Figure 1. Carte d'identité morphologique du de la coriandre. Sources : Diederichsen (1996), Encyclopaedia Britannica (s. d.), Pradeepkumar T. & Divya K. Lekshmanan (2023).

Infos essentielles

Les structures généralement commercialisées en tant que semences de coriandre sont en réalité des schizocarpes contenant deux graines.

1.4 Cycle de développement

La coriandre est une plante annuelle* (Purbiya et al., 2021) **à cycle de développement relativement court.**

D'après l'International Seed Testing Association (ISTA) (2017), la germination* prend maximum 21 jours. Selon Gallotte (2020), dans des conditions favorables, la levée* dure 15 jours. Ensuite, pendant le développement végétatif, le feuillage forme une rosette de feuilles basale. D'après Smith (2024), le stade propice pour la récolte des feuilles est atteint au bout de 4 à 6 semaines. La durée de cette phase varie cependant en fonction des variétés et des conditions climatiques (Diederichsen, 1996). Elle est plus longue pour les variétés « slow bolting ».

La montée en graines de la coriandre peut être déclenchée très rapidement dans la saison, par des températures élevées (Smith, 2024). L'ombelle primaire fleurit en premier. Dans chaque ombelle, ce sont les ombellules* périphériques, et dans chaque ombellule, ce sont les fleurs périphériques qui fleurissent en premier. Pendant la période de floraison, les feuilles deviennent parfois rouges ou violettes (Diederichsen, 1996).

Le processus de floraison d'une ombelle dure de 5 à 7 jours, mais cette durée, tout comme la période de floraison totale de la plante, varie fortement en fonction des conditions climatiques. Un temps froid et pluvieux tend à prolonger la floraison. Les fleurs soumises à de telles conditions météorologiques produiront moins de fruits, ou certains fruits ne

contiendront qu'un seul méricarpe* avec une seule graine (Diederichsen, 1996). Enfin, selon Boué (2021), la maturation des fruits* est complète au bout de 5 à 6 mois de culture. Les feuilles, quant à elles, se dessèchent avant que les premiers fruits n'arrivent à maturité (Diederichsen, 1996).



Figure 2. Culture de coriandre porte-graines en Belgique au stade floraison.



Figure 3. Photo de semences (schizocarpes) de coriandre.
Crédit photo : Denis Grégoire.

2. Prérequis pour la production de semences

CETTE SECTION ABORDE LES PRINCIPAUX PRÉREQUIS POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES DE CORIANDRE. ELLE TRAITE D'ABORD DES EXIGENCES EN MATIÈRE D'ISOLEMENT* DES PORTE-GRAINES (SECTION 2.1), PUIS DU NOMBRE MINIMAL DE PLANTS NÉCESSAIRE AU MAINTIEN DE LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE (SECTION 2.2). ENSUITE, ELLE DÉCRIT LES CONDITIONS PÉDOCLIMATIQUES IDÉALES POUR LA CULTURE DES PORTE-GRAINES (SECTION 2.3). ENFIN, ELLE ABORDE LES RISQUES CONCERNANT LA PRODUCTION DE SEMENCES DE CORIANDRE EN BELGIQUE (SECTION 2.4).

2.1 Hybridation et isolement

La coriandre est une plante majoritairement allogame* (Singh et al., 2017). Ceci est lié à la protandrie*, c'est-à-dire que les étamines mûrissent avant les stigmates, ce qui favorise la pollinisation croisée* (Diederichsen, 1996). De plus, la coriandre est **une espèce entomophile***, dont la **pollinisation* dépend des insectes**. Plusieurs espèces, dont l'abeille domestique, contribuent à la pollinisation (Diederichsen, 1996).

Afin d'éviter toute hybridation* involontaire, **il est recommandé de maintenir une distance d'isolement de plusieurs centaines de mètres entre les porte-graines et toute autre culture de coriandre** (tableau 1). En revanche, la coriandre ne présente **pas de risque d'hybridation avec une autre espèce** (Bio d'Aquitaine, 2011).

Tableau 1. Distances d'isolement recommandées entre deux variétés de coriandre pour éviter des hybridations.

Distance conseillée (m)	Contexte	Source
200	Pour la production de semences de prébase*, de base* et élite*.	(Association canadienne des producteurs de semences, 2010)
400	Pour la production de semences certifiées*.	(Association canadienne des producteurs de semences, 2010)
500 à 1000	NA.	(Bio d'Aquitaine, 2011)
800	Entre deux parcelles de multiplication.	(Augagneur et al., 2022)
800	NA.	(Boué, 2021)

La **principale méthode pour éviter les risques de croisement entre deux variétés consiste à s'assurer de l'absence de cultures de coriandre dans une zone géographique suffisamment étendue autour de la parcelle de culture des porte-graines**. La production de semence en cages recouvertes d'une moustiquaire et contenant des pollinisateurs est aussi une option pour garantir la pureté variétale (Bio d'Aquitaine, 2011). Néanmoins, cette méthode est onéreuse.

À noter. Les distances minimales varient en fonction des conditions environnementales et des objectifs de culture. Par exemple, la présence d'obstacles naturels, tels que des haies, réduit la probabilité de transport du pollen sur de longues distances. De plus, pour une multiplication à des fins personnelles, un faible risque d'hybridation peut être toléré. En revanche, pour la commercialisation de semences, ou pour la multiplication de semences directement issues d'une sélection variétale, ce risque est moins acceptable. Plus d'informations à ce sujet sont disponibles dans **le document sur l'isolement des cultures de porte-graines**.

2.2 Nombre minimal de porte-graines

Les données concernant la dépression de consanguinité* chez la coriandre, ainsi que le nombre minimal de porte-graines nécessaires au maintien de la diversité génétique d'une variété, restent limitées et parfois contradictoires. Des études menées à Gatersleben en Allemagne suggèrent **un faible taux de dépression de consanguinité** (Diederichsen, 1996). En revanche, Hanifei et al. (2022) rapporte des taux de dépression de consanguinité variables en fonction des croisements effectués et des traits étudiés.

Aucune information n'a été trouvée concernant un nombre minimal de porte-graines pour maintenir la stabilité d'une variété de coriandre.

À noter. Le nombre de porte-graines requis peut varier selon la diversité génétique initiale de la variété : plus celle-ci est élevée, plus le nombre nécessaire de porte-graines augmente.

2.3 Conditions pédoclimatiques pour la production de semences

Bien que la coriandre soit capable de **s'adapter à une grande diversité de conditions pédoclimatiques** (Douglas et al., 2005), **elle apprécie la chaleur et le soleil**. Tolérante à la sécheresse (Kassahun, 2020), cette plante présente des besoins en eau relativement faibles, à l'exception de la phase d'installation*. La coriandre peut aussi être cultivée sur différents types de sols, bien qu'elle **préfère les sols légers et drainants***. Dans l'ensemble, Augagneur et al. (2022) la décrivent comme **une culture rustique, tant que son installation se déroule correctement**. Grâce à sa rusticité et à son développement rapide, la coriandre, et notamment **la coriandre porte-graines, peut être cultivée dans une grande diversité de régions aux climats tempérés ou subtropicaux**.

La figure 4 présente une synthèse des conditions pédoclimatiques favorables à la culture de la coriandre porte-graines.



CLIMAT	
TEMPÉRATURES	chaudes ; de 10 à 30 °C ; résistance jusqu'à -9 °C pendant le développement végétatif
ENSOLEILLEMENT	élevé
HUMIDITÉ	moyenne pendant l'installation ; faible pendant les autres phases de développement



SOL	
COMPOSITION	sableux ; sablo-limoneux ; limoneux
STRUCTURE	aérée
DRAINAGE	élevé
FERTILITÉ	tolère une fertilité faible
pH	de 4,5 à 8,0 ; idéal entre 6,0 et 7,0

Figure 4. Synthèse des conditions pédoclimatiques favorables à la culture de la coriandre porte-graines. Sources : Augagneur et al. (2022), Diederichsen (1996), Kassahun (2020), La Ferme de Sainte Marthe (2008), Pradeepkumar T. & Divya K. Lekshmanan (2023).

Infos essentielles

La Belgique semble adaptée à la production de semences de coriandre. Le principal risque est un possible excès d'humidité, notamment lors des phases de maturation des graines et de récolte. Au sein de la société coopérative Cycle en Terre il a été observé que certaines années, les graines présentaient un noircissement, probablement lié au développement de moisissures.

2.4 Risques

Le principal risque lié à la production de semences de coriandre en Belgique réside dans l'humidité fréquente au moment de la récolte. Ces conditions favorisent le développement de maladies cryptogamiques* et peuvent compromettre la qualité sanitaire et la faculté germinative des semences. **Lors de l'implantation, la culture peut également être dépassée par les adventices***, entraînant une baisse de rendement et des difficultés au triage. Enfin, un risque d'hybridation avec d'autres variétés de coriandre existe. Toutefois, la culture étant peu répandue en Belgique, ce risque reste limité et facilement maîtrisable.

3. Culture des porte-graines

CETTE SECTION EST CONSACRÉE À LA CULTURE DES PORTE-GRAINES EN VUE DE LA PRODUCTION DE SEMENCES DE CORIANDRE. ELLE DÉBUTE PAR LA PRÉSENTATION GÉNÉRALE D'UN ITINÉRAIRE TECHNIQUE* ADAPTÉ AU CLIMAT BELGE (SECTION 3.1), ET SE POURSUIT PAR LA DESCRIPTION DES ÉTAPES CLÉS DE LA CULTURE (SECTION 3.2). POUR RAPPEL, LES ITINÉRAIRES TECHNIQUES ET RECOMMANDATIONS PRÉSENTÉS CONCERNENT DES PRODUCTIONS MENÉES SUR DES SURFACES MOYENNES À GRANDES.

3.1 Itinéraire technique pour la production de semences

Pour la production de semences en région tempérées, **le semis s'effectue généralement au printemps, aux alentours du mois d'avril**. Ensuite, **l'itinéraire technique est identique à celui pour la production de graines**. Cet itinéraire, adapté aux conditions de la Belgique, est illustré dans la figure 5. Les étapes de semis, de plantation, de sélection de conservation* et de récolte, sont détaillées dans la section 3.2.

Année N

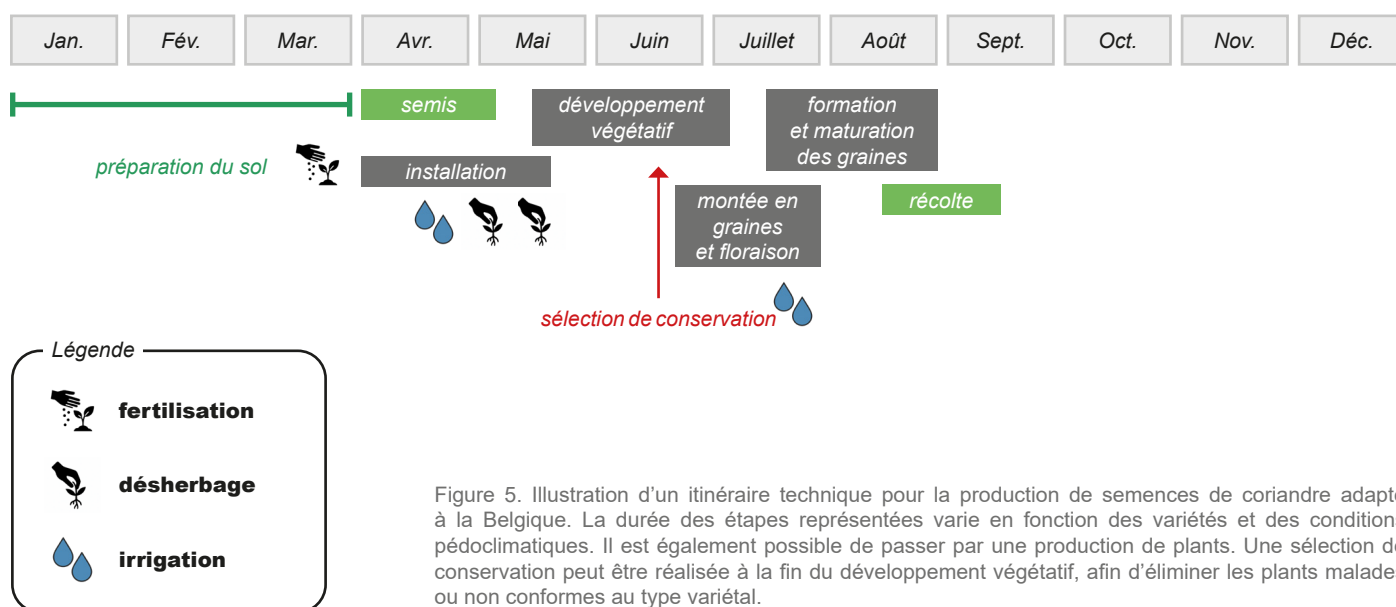


Figure 5. Illustration d'un itinéraire technique pour la production de semences de coriandre adapté à la Belgique. La durée des étapes représentées varie en fonction des variétés et des conditions pédoclimatiques. Il est également possible de passer par une production de plants. Une sélection de conservation peut être réalisée à la fin du développement végétatif, afin d'éliminer les plants malades ou non conformes au type variétal.

3.2 Étapes de culture des porte-graines

3.2.1 Semis et plantation

QUAND SEMER ?

En Belgique, le semis peut être réalisé en avril, ou au début du mois de mai, en fonction des températures saisonnières. Des températures supérieures à 15 °C favorisent une levée rapide (Diederichsen, 1996). Il est également recommandé de choisir une parcelle ensoleillée.

COMMENT SEMER ET PLANTER POUR UNE PRODUCTION EN MOYENNE SURFACE ?

Dans le cadre de la production de semences, **la plupart de sources mentionnent un semis direct**, sur un lit de semences* meuble et fin. Selon Augagneur et al. (2022), le semis doit être effectué à une profondeur de 2 à 3 cm. Les peuplements* conseillés par différent·e·s auteur·e·s varient entre 50 et 100 pieds/m² (Augagneur et al., 2022; Diederichsen, 1996; Gallotte et al., 2020).

En fonction des préférences culturelles, l'écartement entre les rangs peut varier. Un écartement serré, autour de 17 cm, permet une couverture rapide du sol par la culture, limitant ainsi le développement des adventices, alors qu'un écartement plus large, d'environ 35 cm, permet un passage de bineuse (Augagneur et al., 2022). Le semis peut être réalisé à l'aide d'un semoir tracté ou d'un semoir manuel.

Il est également possible d'opter pour **un semis en pépinière*, suivi d'une plantation en plein champ** (Boué, 2021; L. Minet, communication personnelle, 18 juillet 2025). Cette méthode permet une meilleure maîtrise de l'enherbement grâce à la plantation de plants bien développés et donc plus compétitifs, elle autorise également un décalage de la date de mise au champ de la culture, prolongeant ainsi la période disponible pour réaliser des faux semis. Bien que l'opération de plantation représente un travail supplémentaire, elle peut être compensée par la simplification de la gestion des adventices (L. Minet, communication personnelle, 24 avril 2025). Celle-ci peut être réalisée à l'aide d'une planteuse ou manuellement. Il convient de noter que l'intérêt de cette méthode peut être questionné, car elle nécessite une main-d'œuvre importante.

Selon la Ferme de Sainte Marthe (2008), **le trempage des semences préalable au semis permet une levée plus homogène et rapide.**

Infos essentielles

Dans le cas de la coriandre, un semis direct est plutôt recommandé. Selon L. Minet (communication personnelle, 18 juillet 2025), le passage par des plants tend à accélérer la floraison. Néanmoins, les plants issus de plantation sont souvent moins développés au moment de la montée en graines, ce qui peut entraîner une baisse de rendement.

COMMENT SEMER ET PLANTER POUR UNE PRODUCTION SUR GRANDE SURFACE ?

Pour les grandes surfaces, le semis direct est à privilégier en raison de son coût moindre en main d'œuvre. Cette opération doit être réalisée à l'aide d'un semoir tracté. Le recours aux plants peut toutefois être envisagé, à condition de disposer d'une planteuse. Les autres recommandations restent identiques à celles applicables aux surfaces moyennes.

3.2.2 Sélection de conservation

La sélection de conservation permet d'éliminer les plants non conformes à la description variétale, ainsi que ceux présentant des maladies ou étant montés en graines trop tôt. Pour la coriandre, cette étape peut être réalisée au cours du développement végétatif, autour du mois de juin.

3.2.3 Récolte

QUAND RÉCOLTER ?

Il peut être difficile de savoir quand récolter la coriandre en raison de **l'arrivée à maturité échelonnée des ombelles**. Par ailleurs, cette opération est délicate, en raison du risque d'égrenage* et de casse des semences. Toutefois, Étourneau & Plessix (2020) soulignent que **ce risque d'égrenage est beaucoup plus faible chez la coriandre que chez les autres espèces d'Apiaceae**. D'après Augagneur et al. (2022), **la récolte doit avoir lieu lorsque les fruits prennent une teinte brun clair et que les premières graines se décrochent lorsqu'on secoue manuellement les ombelles**. Plusieurs sources insistent sur l'importance, pour éviter l'égrenage et la casse des semences, de **récolter avant que les pieds ne dépassent le stade « plantes sèches »** (Augagneur et al., 2022; Diederichsen, 1996). Selon Étourneau & Plessix (2020), le taux d'humidité des plantes est alors compris entre 25 % et 48 %, et celui des graines entre 10 % et 18 %. En Belgique, ce stade est généralement atteint à la fin du mois d'août ou au début du mois de septembre.

La coriandre est la seule Apiaceae pour laquelle une récolte des porte-graines à la moissonneuse-batteuse est conseillée (Augagneur et al., 2022; Diederichsen, 1996; Étourneau & Plessix, 2020). Les réglages spécifiques de la moissonneuse-batteuse adaptés à cette culture sont détaillés dans la fiche technique d'Augagneur et al. (2022). Sur des moyennes surfaces, **la récolte peut également être effectuée manuellement**, par découpe des pieds au sécateur ou par arrachage. Dans ce cas, selon l'implantation de la culture, il est possible de disposer un drap entre les rangs dès la récolte afin de limiter les pertes par égrenage.

Il est aussi possible d'opter pour un fauchage* suivi d'une étape de séchage (jusqu'à atteindre un taux d'humidité des graines de 8 à 12 %) avant le battage*. Cette option est par exemple conseillée lorsque la parcelle est infestée en adventices (Augagneur et al., 2022; Étourneau & Plessix, 2020). Dans ce cas, le fauchage peut être effectué avec une faucheuse, ou plus simplement à la main (sécateur ou arrachage manuel). Sur des moyennes surfaces, le ramassage est souvent fait à la main.

Pour aller plus loin...

Les moissonneuses-batteuses de petite taille sont souvent conçues pour des essais en station et sont très onéreuses. **Il est généralement préférable d'opter pour des machines agricoles anciennes, plus accessibles.**

L'Atelier Paysan (<https://www.latelierpaysan.org/>) propose une grande diversité d'outils, dont certains pour la production de semences en petites et moyennes surfaces. Il est également possible de suivre des formations à l'auto-construction.

Pour les grandes surfaces, **une récolte à la moissonneuse-batteuse est également recommandée** (Augagneur et al., 2022; Étourneau & Plessix, 2020). Un fauchage est également possible. Celui-ci est à effectuer avec une faucheuse ou une faucheuse-andaineuse. Les plants peuvent ensuite être ramassés à l'aide d'une remorque autochargeuse.

3.2.4 Synthèse des étapes de culture

La figure 6, ci-dessous, présente une synthèse des principales étapes de la culture de la coriandre porte-graines. Pour chacune d'entre elles, les méthodes et les outils recommandés sont précisés en fonction du type de production, sur moyennes ou grandes surfaces.

	SEMIS	MOYENNES SURFACES	GRANDES SURFACES
	PÉRIODE(S)	avril	avril
	DENSITÉ	peuplement de 50 à 100 pieds/m ²	peuplement de 50 à 100 pieds/m ²
	DISPOSITION	rangs espacés d'environ 17 ou 35 cm	rangs espacés d'environ 17 ou 35 cm
	PROFONDEUR	2 à 3 cm	2 à 3 cm
	MÉTHODE(S)	direct ou passage par des plants	direct ou passage par des plants
	OUTIL(S)	direct : semoir tracté ou semoir manuel passage par des plants : éventuellement planteuse	direct : semoir tracté passage par des plants : planteuse
	CONSEILS DIVERS	trempage des semences préalable au semis	trempage des semences préalable au semis
	SÉLECTION DE CONSERVATION	MOYENNES SURFACES	GRANDES SURFACES
	PÉRIODE(S)	pendant le développement végétatif, autour du mois de juin	pendant le développement végétatif, autour du mois de juin
	CRITÈRES	maladies et ravages, montée en graines précoce, conformité à la description de la variété	maladies et ravages, montée en graines précoce, conformité à la description de la variété
	RÉCOLTE	MOYENNES SURFACES	GRANDES SURFACES
	PÉRIODE(S)	août à septembre	août à septembre
	TAUX D'HUMIDITÉ	NA	NA
	REPÈRES	fruit brun clair	fruit brun clair
	MÉTHODE(S)	récolte + battage ou fauchage + ramassage	récolte + battage ou fauchage + ramassage
	OUTIL(S)	récolte + battage : moissonneuse-batteuse fauchage + ramassage : faucheuse ou sécateur.	récolte + battage : moissonneuse-batteuse fauchage + ramassage : faucheuse ; remorque autochargeuse
	CONSEILS DIVERS	récolter en début de rosée	récolter en début de rosée

Figure 6. Synthèse des recommandations pour le semis, la sélection de conservation et la récolte de la coriandre porte-graines. Lorsque deux options sont possibles, la plus recommandée est en gras. Seuls les outils spécifiques à ces étapes sont mentionnés ; ceux liés à la préparation du sol, au désherbage et aux autres opérations communes au maraîchage ne sont pas détaillés.

4. Conseils de culture des porte-graines

CETTE SECTION PRÉSENTE UNE SÉRIE DE RECOMMANDATIONS POUR LA CULTURE DE LA CORIANDRE DESTINÉE À LA PRODUCTION DE SEMENCES. LES POINTS ABORDÉS INCLUENT L'INTÉGRATION DE LA CORIANDRE PORTE-GRAINES DANS LA ROTATION DES CULTURES* (SECTION 4.1), LA PRÉPARATION DU SOL (SECTION 4.2), LA FERTILISATION (SECTION 4.3), LA GESTION DES ADVENTICES (SECTION 4.4), LES BESOINS EN IRRIGATION (SECTION 4.5), AINSI QUE LES PRINCIPAUX RAVAGEURS ET MALADIES (SECTION 4.6).

4.1 Intégration dans la rotation des cultures

Selon Augagneur et al. (2022), la coriandre a peu d'exigences concernant le précédent cultural. Toutefois, les auteur·e·s recommandent, dans la mesure du possible, de **ne pas semer de coriandre porte-graines sur une parcelle ayant accueilli des Apiaceae au cours des 5 à 6 années précédentes**. Il est notamment conseillé d'éviter des parcelles où d'autres variétés de coriandre ont été cultivées, car des ressemis peuvent avoir lieu, parfois plusieurs années après la culture. Il convient également d'éviter les parcelles avec des adventices vivaces difficiles à contrôler, comme les chardons.

4.2 Préparation du sol

Avant le semis de la coriandre, une préparation du sol est recommandée pour l'ameublir (La Ferme de Sainte Marthe, 2008). Augagneur et al. (2022) conseillent d'effectuer un ou plusieurs déchaumages* pour éliminer les résidus organiques de surface et entraîner la levée de certaines adventices. Un labour est ensuite préconisé pour détruire les adventices levées et pour ameublir le sol. Toutefois, sur des parcelles très propres, un ou plusieurs passages d'outils à disques ou à dents, peuvent remplacer le labour.

4.3 Fertilisation

La coriandre est une culture **peu exigeante en matière de fertilisation** (Diederichsen, 1996). Plusieurs sources mettent en garde contre une **fertilisation excessive**, qui peut favoriser le développement de maladies cryptogamiques (Augagneur et al., 2022), retarder la maturation des graines (Diederichsen, 1996), ou encore entraîner la verse* (Augagneur et al., 2022; Diederichsen, 1996).

Selon Heeger (1989) et Ebert (1982) cités par Diederichsen (1996), la dose d'azote ne devrait pas dépasser 50 kg/ha, afin de limiter le risque de maladies. Toutefois, d'autres références, comme Kassahun (2020), mentionnent des besoins plus élevés, compris entre 90 et 120 kg/ha. De plus, la coriandre a besoin de phosphore et de potassium (Diederichsen, 1996). Selon Augagneur et al. (2022), **le besoin en phosphore est modéré, tandis que celui en potassium est important**. Dans des sols peu fertiles, les auteur·e·s mentionnent un apport d'environ 100 kg/ha de phosphore et de 100 à 150 kg/ha de potassium.

Il est préférable d'effectuer les apports avant le semis, en utilisant de préférence un engrais à minéralisation lente, comme le compost, afin de soutenir une nutrition progressive et adaptée à la culture.

À noter. Il est recommandé d'ajuster les apports de fertilisants en fonction des teneurs en éléments nutritifs et des autres caractéristiques du sol.

4.4 Gestion des adventices

La première mesure de prévention contre les adventices consiste à **réaliser le semis dans de bonnes conditions climatiques** (Diederichsen, 1996), afin de favoriser la compétitivité de la culture (Augagneur et al., 2022). Il est **particulièrement important de maintenir la parcelle propre pendant l'installation**, au cours de laquelle les plants, notamment ceux de variétés sans rosette de feuilles, peuvent facilement se faire concurrencer (Diederichsen, 1996).

Après la levée, il est recommandé d'effectuer environ deux désherbages mécaniques* (Diederichsen, 1996). Des interventions à l'aide d'une herse étrille ou d'une houe rotative peuvent être réalisées en prélevée, ou en post-levée dès le stade trois à quatre feuilles. Lorsque l'écartement entre les rangs le permet et que les conditions agronomiques sont favorables, un passage de bineuse est également envisageable (Augagneur et al., 2022).

Il est particulièrement important de faire attention aux espèces d'adventices suivantes, qui sont difficiles à trier : gailllet gratteron, renouées liserons et des champs, rapistre rugueux, myagre perfolié, inflorescences de mercuriales et graines agglomérées de camomille puante (Augagneur et al., 2022).

4.5 Irrigation

En cas de faibles précipitations pendant la phase d'installation, une irrigation peut s'avérer bénéfique pour favoriser une levée rapide et homogène. Par ailleurs, en cas de fortes chaleurs combinées à un climat sec, un apport en eau peut également être nécessaire au moment de la formation des graines* (Augagneur et al., 2022).

À noter. Les besoins en irrigation varient en fonction des précipitations saisonnières, des températures et des caractéristiques du sol, notamment sa capacité de rétention en eau.

4.6 Ravageurs et maladies

La coriandre est une culture peu sensible aux agresseurs (Augagneur et al., 2022). Toutefois, Diederichsen (1996) et Augagneur et al. (2022) mentionnent de potentiels ravages sur les graines par l'hyménoptère *Systole coriandri*.

En termes de maladies pouvant affecter la coriandre porte-graines, plusieurs pathologies d'origine cryptogamique sont rapportées par Diederichsen (1996) et Augagneur et al. (2022), notamment la fusariose (*Fusarium oxysporum*) et la ramulariose (*Ramularia coriandri*). Ces auteur·e·s signalent également les dégâts sur le rendement de la bactériose *Pseudomonas syringae* pv., une maladie transmissible par les semences.

Une liste détaillée des maladies et ravageurs pouvant affecter la coriandre est disponible en annexe (section 11). Par ailleurs, la plateforme numérique Ephytia, développée par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement français (INRAE) (s. d.) constitue un outil précieux pour identifier les bioagresseurs de nombreuses plantes cultivées, mieux comprendre leur biologie et choisir des méthodes de protection adaptées.

Infos essentielles

Certains ravageurs et maladies peuvent être transmis par les semences (voir le tableau 1 en annexe). Il est donc important d'identifier tout ravage ou maladie visible sur les porte-graines, d'en discuter avec la société semencière acquéreuse du lot, et de prendre les mesures appropriées afin d'éviter la propagation chez les cultivateur·rice·s.

5. Opérations post-récolte

CETTE SECTION EST CONSACRÉE AUX OPÉRATIONS POST-RÉCOLTE À EFFECTUER SUR LES SEMENCES DE CORIANDRE. ELLE ABORDE LE SÉCHAGE (SECTION 5.1), LE BATTAGE (SECTION 5.2), LE TRIAGE (SECTION 5.3) ET LA CONSERVATION DES SEMENCES (SECTION 5.4).

À noter. Les opérations post-récolte relèvent généralement de la responsabilité de l'entreprise semencière. Le ou la multiplicateur·rice n'est donc pas nécessairement tenu·e de les maîtriser ni de disposer du matériel nécessaire. Selon les termes du contrat, la récolte peut même être livrée non battue.

5.1 Séchage

Le séchage constitue une opération progressive qui débute avant la récolte. La figure 7 illustre la séquence des étapes de séchage de la coriandre.



Figure 7. Séquence des étapes de séchage et autres opérations post-récolte. Les taux d'humidité se réfèrent aux graines.

Après la récolte (et le battage), une étape de séchage est nécessaire pour faire descendre le taux d'humidité des graines à environ 9 % (Étourneau & Plessix, 2020). **En Belgique, il est fortement recommandé de prévoir un espace de séchage sous abri.** La hauteur de la couche de graines ne doit pas excéder 120 cm pour assurer une bonne circulation de l'air. Le brassage régulier des semences permet aussi d'homogénéiser leur séchage.

Comme toute autre Apiaceae, **le taux d'humidité final à atteindre pour une bonne conservation des semences se situe autour de 9 %** (Étourneau & Plessix, 2020). À l'instar de la carotte, il est possible de sécher les semences jusqu'à 12 % avant le triage, afin de limiter les risques de dommages mécaniques. Elles sont ensuite séchées pour ramener l'humidité à 9 % ([voir le dossier sur la production de semences de carotte](#)). Plus d'informations relatives au séchage des semences sont disponibles dans [le document sur la conservation des semences](#).

5.2 Battage

En raison de la **fragilité des graines de coriandre, le battage doit être réalisé avec précaution**. Un battage trop agressif peut provoquer l'éclatement des graines (Diederichsen, 1996). Généralement, **le battage est effectué à la moissonneuse-batteuse, simultanément à la récolte, ou à la batteuse stationnaire***, après fauchage ou récolte manuelle (voir section 3.2.3). Quelle que soit la méthode choisie, il est essentiel **d'adapter les réglages de la machine afin de limiter les risques de casse**.

Le battage des porte-graines de coriandre peut également être effectué à la main ou aux pieds, notamment pour les productions sur moyennes surfaces.

Pour aller plus loin...

Certain·e·s multiplicateur·rice·s font en sorte de séparer les graines (schizocarpes) de coriandre en deux. Toutefois, si cet objectif n'est pas recherché, le battage doit être doux pour éviter la casse des semences.

5.3 Triage

Les stratégies de triage varient en fonction de multiples facteurs, dont les équipements disponibles, les préférences personnelles et les caractéristiques des lots de semences.

Pour la coriandre, après le séchage, Augagneur et al. (2022) proposent un premier triage à l'aide d'un nettoyeur-séparateur* équipé d'une grille supérieure à perforations rondes, ainsi que d'une grille inférieure comportant des ouvertures oblongues.

Au sein de la société coopérative Cycle en Terre, **le nettoyage des semences de coriandre était effectué avec un nettoyeur-séparateur** (*voir le document consacré au battage et triage des semences*).

5.4 Conservation

Dans des conditions favorables, la durée théorique de conservation de semences de coriandre varie entre 2 et 8 ans (tableau 2). Celle-ci peut varier en fonction de la qualité du lot. Plus d'informations sur les conditions de conservation sont disponibles dans *le document sur la conservation des semences*. Le document de Klaedtke et al. (2023) consacré au stockage et au séchage des semences potagères biologiques dans des structures artisanales constitue également une ressource précieuse.

Tableau 2. Durée de conservation des semences de coriandre selon plusieurs sources.

Durée de conservation des semences (années)	Source
2 à 3	(Diederichsen, 1996)
2 à 4	(Gallotte et al., 2020)
4	(Bio d'Aquitaine, 2011)
6 à 8	(Boué, 2021)

6. Normes d'agréation

CETTE SECTION PRÉSENTE LES NORMES D'AGRÉATION* POUR LA COMMERCIALISATION DES SEMENCES DE CORIANDRE. ELLE MENTIONNE LE TAUX DE GERMINATION* (SECTION 6.1), LA PURETÉ SPÉCIFIQUE* (SECTION 6.2) ET LE POIDS DE MILLE GRAINS (SECTION 6.3).

  noter. Il est important que le ou la multiplicateur-ric  puisse estimer la valeur de sa récolte. Les normes d'agréation déterminent si un lot peut être accepté à la vente, et conditionnent donc directement son revenu. Par exemple, un taux de germination insuffisant ou la présence de semences d'adventices peut entraîner le refus d'achat par la société semencière.

La méconnaissance de ces critères peut conduire à une mauvaise gestion de la culture ou à une incompréhension des décisions prises par la société semencière. Il est donc crucial de connaître à la fois les normes légales et les exigences spécifiques des sociétés semencières, qui peuvent être plus strictes et sont précisées dans le contrat de production. D'une part, comparer les normes officielles aux critères du contrat permet d'engager une discussion sur leur pertinence et les risques associés pour le ou la multiplicateur-ric . D'autre part, maîtriser les méthodes de test de germination aide à évaluer la qualité d'un éventuel surstock, en vue d'une commercialisation une ou plusieurs années après la récolte.

6.1 Taux de germination

Selon les règles de l'ISTA (2017), le test de germination peut être réalisé sur une feuille de papier buvard ou entre deux feuilles de papier buvard. Pour la température, deux options sont possibles. Elle peut être soit comprise entre 20 et 30  C, avec un cycle de 16 heures à 20  C et 8 heures à 30  C, soit maintenue stable à 20  C. Un premier comptage peut être effectué au bout de 7 jours, et le dernier comptage se déroule maximum 21 jours après le lancement du test (ISTA, 2017).

Le **taux de germination minimal pour les semences de coriandre n'est pas fixé actuellement par la commission européenne** (Directive 2002/55/CE concernant la commercialisation des semences de légumes., 2002). Toutefois, le **taux de germination minimal pratiqué par les établissements semenciers est souvent de 80 %** (Augagneur et al., 2022). La société coopérative Cycle en Terre commercialisait des semences de coriandre avec un taux de germination supérieur à 75 %.

6.2 Pureté spécifique

Aucune information n'a été trouvée par rapport à des réglementations sur la pureté spécifique des lots de semences de coriandre commercialisés dans l'Union Européenne.

6.3 Poids de mille grains

Le poids de mille grains est une donnée importante, notamment pour estimer la quantité de graines à semer. Il varie selon la variété et la qualité du lot, et présente souvent une corrélation positive avec le rendement. Bien qu'aucune réglementation n'impose de PMG minimal pour la commercialisation, certaines sociétés semencières peuvent l'exiger. Le tableau 3 répertorie différents PMG mentionnés dans la littérature.

Tableau 3. Poids de mille grains des semences de coriandre selon différentes sources.

Poids de mille grains (g)	Nombre de graines par gramme	Source
7,6 � 12,2	80 � 132	(La Ferme de Sainte Marthe, 2008)
7,7 (méricarpes)	130 (méricarpes)	(Gallotte et al., 2020)
11,1 � 12,5	80 � 90	(Boué, 2021)
13,5	74	(Bio d'Aquitaine, 2011)

7. Rendement

La question du rendement est un critère déterminant lorsqu'il s'agit de s'engager dans la multiplication d'une espèce. Cette donnée est également essentielle pour l'établissement des contrats entre multiplicateur·rice·s et entreprises semencières*. Or, les informations disponibles restent limitées, en particulier en agriculture biologique et pour les variétés reproductibles. Par ailleurs, **les rendements en semences varient fortement selon les variétés, les conditions environnementales (climat, sol) et les pratiques agricoles**. Le tableau 4, ci-dessous, récapitule les données de rendement en semences recensées.

Tableau 4. Rendements en semences de coriandre selon différentes sources.

Pays ou région	Variété	Pratiques agricoles	Rendement	Unité	Source
France (Anjou)	NA	Agriculture biologique ; moyennes surfaces	10	g/m²	(P. Dorand, communication personnelle, s. d.)
Belgique	NA	Agriculture biologique ; moyennes surfaces	180 (rendement visé, déterminé en fonction des rendements précédemment obtenus)	g/m²	(B. Delpeuch, communication personnelle, 22 septembre 2025)
Sud de l'Inde	NA	NA	De 113 à 227	g/m²	(Diederichsen, 1996)

8. Conclusion

La production de semences de coriandre est relativement simple et bien adaptée aux conditions pédoclimatiques de la Belgique. Cependant, elle requiert le respect de plusieurs exigences, notamment un isolement de 200 à 2100 m minimum afin d'éviter l'hybridation entre variétés. La maîtrise des adventices dès la phase d'installation constitue également un point de vigilance, car leur concurrence peut réduire le rendement et compliquer le triage. À cela s'ajoute la fragilité des semences, exposées à la casse lors des opérations de battage et de triage. Enfin, compte tenu de la consommation encore limitée de coriandre en Belgique, il est essentiel de bien évaluer l'échelle de production afin d'éviter les surplus.

9. Glossaire

Adventice : plante qui pousse de manière spontanée dans une culture, sans avoir été semée intentionnellement, et qui entre en concurrence avec les plantes cultivées.

Allogamie : type de reproduction sexuée chez les plantes dans lequel le pollen d'une fleur féconde le pistil d'un autre fleur de la même plante ou d'une plante différente.

Annuelle (plante annuelle) : plante dont le cycle de vie complet se déroule en une seule année ou saison de culture.

Battage : opération qui consiste à séparer les graines des autres parties de la plante.

Batteuse stationnaire : machine agricole utilisée après la récolte pour séparer mécaniquement les graines des autres parties de la plante. Fixe (par opposition aux moissonneuses-batteuses), elle fonctionne avec un cylindre batteur qui frappe et détache les graines.

Classification taxonomique : système scientifique qui organise les êtres vivants en groupes, selon leurs caractéristiques communes et leurs relations de parenté.

Déchaumage : technique culturale qui consiste à travailler superficiellement le sol, juste après la récolte, afin d'enfouir ou de fragmenter les résidus de culture.

Dépression de consanguinité : diminution de la vigueur d'une population résultant de la reproduction entre individus apparentés.

Désherbage mécanique : lutte contre les adventices qui mobilise des outils ou des machines pour arracher, couper ou enfouir les adventices dans le sol.

Développement végétatif : phase de croissance d'une plante durant laquelle elle produit ses organes non reproducteurs : principalement les feuilles, les tiges et les racines.

Diploïde : se dit d'un organisme dont les cellules possèdent deux copies de chromosomes homologues.

Drainage (sol drainant) : sol qui laisse facilement s'infiltrer et circuler l'eau, sans retenir l'humidité en excès.

Égrenage spontané : détachement naturel des graines lorsqu'elles arrivent à maturité, sans intervention humaine ou mécanique.

Entomophilie : mode de pollinisation assuré par les insectes.

Entreprise semencière : société spécialisée dans la production, la sélection et la commercialisation de semences.

Fauchage : opération qui consiste à couper des plantes (en général, de l'herbe, des plantes fourragères ou des céréales) à la faux ou à la faucheuse, presque à ras du sol.

Floraison : phase de développement reproductif où la plante produit des fleurs, au sein desquelles a lieu la fécondation de l'ovule par le pollen.

Foliole : pièce foliaire faisant partie du limbe d'une feuille composée.

Formation des graines : processus par lequel une plante produit des graines à partir de ses fleurs. Une fois fécondé, l'ovule se transforme en graine, et l'ovaire en fruit.

Germination : processus par lequel une graine commence à se développer, qui marque la transition de la graine dormante à une plantule active. Elle commence lorsque la graine absorbe de l'eau, ce qui active son métabolisme. La radicule est généralement le premier organe à émerger, suivie de la tigelle et des cotylédons.

Hermaphroditisme : présence des organes reproducteurs mâles (étamines) et femelles (pistil) dans une même fleur.

Hybridation : fécondation (non désirable dans ce contexte) entre deux plants appartenant à des variétés différentes dans une phase de multiplication.

Installation : période initiale du développement d'une culture, incluant la germination, la levée et l'apparition des premières feuilles, durant laquelle les jeunes plants s'enracinent et s'établissent dans le sol.

Isolement : espacement entre deux variétés qui assure l'absence d'hybridation.

Itinéraire technique : plan décrivant les étapes nécessaires pour produire une culture ou élever un animal.

Levée : moment où la plantule émerge au-dessus de la surface du sol. C'est le résultat visible de la

Lit de semences : surface de sol préparée spécifiquement pour accueillir les semences afin de faciliter la germination et la levée.

Maladie cryptogamique : maladie des plantes causée par des champignons.

Maturation des graines : phase finale du développement d'une graine, au cours de laquelle elle perd de l'eau, se durcit et devient viable.

Méricarpe : portion unitaire d'un schizocarpe.

Montée en graines : phase du cycle de vie d'une plante où elle arrête sa croissance végétative pour produire les organes reproducteurs et former des graines.

Multiplicateur-rice : agriculteur-rice spécialisé-e dans la production de semences ou de matériel reproductif végétatif.

Nettoyeur-séparateur : machine permettant de trier les semences selon leur taille, poids et forme.

Normes d'agrément : règles ou critères officiels qui définissent la qualité minimale que doit respecter un produit agricole, pour être certifié, commercialisé ou utilisé en agriculture.

Ombelle : type d'inflorescence caractérisé par plusieurs pédicelles floraux qui partent tous du même point, à l'extrémité d'un axe, et qui s'étalent comme les rayons d'un parapluie.

Ombelle composée : type d'inflorescence dans laquelle chaque ombelle est formée de plusieurs ombelles secondaires appelées ombellules.

Ombellule : petite ombelle qui compose une ombelle composée.

Pépinière : lieu ou un système destiné à produire des jeunes plants avant leur plantation en pleine terre.

Peuplement : densité des plantes sur une parcelle cultivée.

Poids de mille grains : mesure utilisée pour caractériser la taille et la densité des semences. Il correspond au poids moyen de 1000 grains.

Pollinisation : processus par lequel le pollen, produit par l'organe mâle de la plante (l'étamine), est transféré vers l'organe femelle (le stigmate du pistil) afin de permettre la fécondation et la formation de graines ou de fruits.

Pollinisation croisée : type de pollinisation dans lequel le pollen d'une fleur fertilise une fleur différente.

Porte-graines : plante cultivée pour produire des semences.

Porte-graines : plante cultivée pour produire des semences.

Protandrie : phénomène biologique où les organes mâles d'une fleur (les étamines, qui produisent le pollen) arrivent à maturité avant les organes femelles (le pistil, qui reçoit le pollen).

Pureté spécifique : critère de qualité des semences qui indique la proportion de graines d'une même espèce dans un lot de semences.

Rosette de feuilles : groupement de feuilles disposées en cercle ou en spirale autour de la base de la plante.

Rotation des cultures : technique agricole qui consiste à alterner différentes cultures sur une même parcelle au fil des années. Elle vise notamment à préserver la fertilité du sol, limiter les maladies et l'enherbement.

Schizocarpe : type de fruit sec qui se divise en deux ou plusieurs parties distinctes à maturité, appelées méricarpes.

Sélection de conservation : méthode de sélection végétale dont l'objectif principal est de préserver les caractéristiques d'une variété existante. Elle consiste à supprimer les plants qui ne correspondent pas à la description de la variété.

Semences certifiées : dans le système formel de la sélection variétale, semences produites à partir de semences de base et destinées à la production alimentaire donc au·à la consommateur·rice final·e. L'administration assure des contrôles pendant la culture qui attestent que la variété est conforme à sa description officielle.

Semences de base : dans le système formel de la sélection variétale, semences produites par l'obteneur·rice à partir des semences de prébase, une fois que l'administration valide l'enregistrement de la variété au catalogue officiel. Ces semences sont multipliées afin de maintenir la variété. Elles subissent systématiquement une sélection de conservation et vont être fournies au·à la multiplicateur·rice qui va produire des semences certifiées.

Semences de prébase : dans le système formel de la sélection variétale, semences issues d'un programme de sélection fraîchement terminé. L'obteneur·rice les met à disposition de l'administration pour qu'elle puisse tester la variété afin de l'enregistrer au catalogue officiel. Une fois que l'administration valide l'inscription, elles sont cultivées pour multiplier la nouvelle variété et la descendance donnera des semences de base.

Semences élite : dans le système formel de la sélection variétale, semences obtenues à partir de porte-graines élites. Ces plantes sont celles qui ont été choisies par le·la sélectionneur·euse pour créer ou maintenir une variété. La notion « élite » semble plutôt se rapporter au porte-graine. Ce terme n'est pas un terme officiel utilisé par l'administration. Il désigne le lot que le·la sélectionneur·euse ou le·la mainteneur·euse préserve pour la préservation de sa variété. Les semences de prébase et de base sont des « semences d'élite » dans le vocabulaire courant.

Taux de germination : indicateur de la qualité des semences, qui mesure la capacité d'un lot de graines à germer dans des conditions favorables.

Variété reproductible : variété de plante dont les caractéristiques restent stables d'une génération à l'autre lorsqu'elle est reproduite par semis.

Verse : accident physiologique ou mécanique qui se produit lorsque les tiges d'une plante cultivée se couchent partiellement ou totalement sur le sol, au lieu de rester dressées.

10. Bibliographie

- Association canadienne des producteurs de semences. (2010).** *Production de semences fondation, enregistrées et certifiées de coriandre* [Circulaire].
https://seedgrowers.ca/wp-content/uploads/Circ6-SECTION-14.5_FRENCH_Coriander_Rev01.13-2018_20180131.pdf
- Augagneur, M., Bouviala, M., Brun, L., Laurent, E., Etourneau, C., & Conseil, M. (2022).** *Coriandre* (Produire des semences en agriculture biologique, p. 4) [Rapport technique]. FNAMS/ITAB.
<https://orgprints.org/id/eprint/45977/>
- Bio d'Aquitaine. (2011).** *La production de semences des Apiacées* [Rapport technique].
<https://www.agrobioperigord.fr/upload/biodiv/fiche-apiacees.pdf>
- Boué, C. (2021).** Produire ses graines d'aromatiques. In *Produire ses graines BIO* (2e éd., p. 197-216). Terre vivante.
- Delpeuch, B. (2025, septembre 22).** *Communication personnelle* [Communication personnelle].
- Diederichsen, A. (1996).** *Coriander : Coriandrum sativum L.* IPGRI.
- Directive 2002/55/CE concernant la commercialisation des semences de légumes., Pub. L. No. 2002/55/CE (2002).** <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2002:193:0033:0059:FR:PDF>
- Dorand, P. (s. d.).** *Communication personnelle* [Communication personnelle].
- Douglas, M., Heyes, J., & Smallfield, B. (2005).** *Herbs, spices and essential oils : Post-harvest operations in developing countries* (p. 70) [Guide technique]. FAO. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ad420e>
- Ebert, K. (1982).** *Arznei-und gewürzpflanzen : Ein leitfaden für anbau und sammlung.* Wiss. Verlag-Ges.
- Encyclopaedia Britannica. (s. d.).** *Coriander.* Consulté 16 avril 2025, à l'adresse <https://www.britannica.com/plant/coriander>
- Étourneau, C., & Plessix, S. (2020).** Extrait Apiacées. In *Le Séchage des semences* (p. 35-38). FNAMS.
<https://www.fnams.fr/produit/guide-pratique-le-sechage-des-semences/>
- Gallotte, P., Walton, A., Bouverat-Bernier, J.-P., & Gallois, P. (2020).** *Coriander.* In *Carrots and related Apiaceae crops* (p. 290-295). <https://doi.org/10.1079/9781789240955.0290>
- Hanifei, M., Gholizadeh, A., Khodadadi, M., Mehravi, S., Hanifeh, M., Edwards, D., & Batley, J. (2022).** Dissection of Genetic Effects, Heterosis, and Inbreeding Depression for Phytochemical Traits in Coriander. *Plants*, 11, 2959. <https://doi.org/10.3390/plants11212959>
- Heeger, E. F. (1989).** *Handbuch des Arznei-und Gewürzpflanzenbaues : Drogengewinnung.*
<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/CFTQBVJZNMWC7LTHP7BEIYGWM3VL7XWG>
- INRAE. (s. d.).** *Ephytia.* Consulté 3 juin 2025, à l'adresse <http://ephytia.inra.fr/fr/Home/index>
- ISTA. (2017).** *Règles Internationales pour les Essais de Semences 2017.*
- Kassahun, B. M. (2020).** Unleashing the Exploitation of Coriander (*Coriander sativum L.*) for Biological, Industrial and Pharmaceutical Applications. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 8(6), 552-564.
<https://doi.org/10.14662/ARJASR2020.555>

Klaedtke, S., Gudinchet, M., & Groot, S. (2023). *Guide pratique pour le séchage et le stockage de semences potagères biologiques dans des structures artisanales ou fermière* (p. 40) [Guide technique]. Pojet Liveseeding. <https://orgprints.org/id/eprint/52128/>

La Ferme de Sainte Marthe. (2008). Réussir la culture de la coriandre. *La Ferme de Sainte Marthe*. <https://www.fermedesaintemarthe.com/blogs/comment-reussir-la-culture-de/reussir-la-culture-de-la-coriandre>

Minet, L. (2025, avril 24). *Communication personnelle* [Communication personnelle].

Minet, L. (2025, juillet 18). *Communication personnelle* [Communication personnelle].

Pradeepkumar T. & Divya K. Lekshmanan. (2023). *Seed Production Technology of Vegetable, Tuber and Spice Crops*. NIPA. <https://doi.org/10.59317/9789395319089>

Purbiya, R., Verma, R. C., Dass, P., & Chouhan, C. S. (2021). Colchicine induced polyploidy in coriander (*Coriandrum sativum* L.). *Current Botany*, 12, 62-65. <https://doi.org/10.25081/cb.2021.v12.6360>

Shelef, L. A. (2003). HERBS | Herbs of the Umbelliferae. In B. Caballero (Éd.), *Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition (Second Edition)* (p. 3090-3098). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B0-12-227055-X/00594-0>

Singh, P., Mor, V., Kumar, S., & Bhuker, A. (2017). Correlation and Regression Analysis of Viability and Vigour Parameters in Coriander (*Coriandrum sativum* L.). *International Journal of Plant & Soil Science*, 20(2), 1-8. <https://doi.org/10.9734/IJPSS/2017/37222>

Smith, M. L. (2024). *Cilantro, a Unique Culinary Herb*. <https://extension.psu.edu/cilantro-a-unique-culinary-herb>

11. Annexe : ravageurs et maladies de la coriandre

Cette annexe présente une liste des maladies et ravageurs identifiés dans les différentes sources consultées pour la réalisation de ce dossier. Le tableau 1 liste les maladies transmissibles par les semences. Le tableau 2 dresse une liste des ravageurs et maladies dont la transmission par semences n'est pas évoquée par les sources consultés.

Pour plus d'informations sur les moyens de prévention, les méthodes de détection et les traitements autorisés en agriculture biologique, il est recommandé de consulter les sources citées dans les tableaux ainsi que d'autres références spécialisées. Nous conseillons notamment l'utilisation de la plateforme Ephytia de l'INRAE (s. d.).

Tableau 1. Maladies transmises par les semences de coriandre citées par certaines sources. La plupart des maladies mentionnées peuvent également être transmises par d'autres voies. La liste présentée n'est pas exhaustive.

Nom scientifique du ravageur ou pathogène	Nom commun du ravageur ou pathogène	Type de ravageur ou agent pathogène	Observations	Sources
<i>Stegobium paniceum</i>	Vrillette du pain	Néoptère	Occasionne des dommages sur les semences pendant le stockage.	(Diederichsen, 1996)
Plusieurs espèces du genre <i>Alternaria</i> spp.	Alternariose	Cryptogamique		(Diederichsen, 1996)
Plusieurs espèces du genre <i>Helminthosporium</i> spp.	Helminthosporiose	Cryptogamique		(Diederichsen, 1996)
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Coriandricola</i>	Feu bactérien	Bactérie		(Augagneur et al., 2022) (Diederichsen, 1996)
Virus de la mosaïque de la luzerne (AMV)		Virus	Transmis par des vecteurs dont certains pucerons.	(Augagneur et al., 2022) (Diederichsen, 1996)
Virus de la mosaïque du céleri (CMV)		Virus	Transmis par des vecteurs dont certains pucerons.	(Augagneur et al., 2022)

Tableau 2. Maladies et ravageurs affectant la culture de la coriandre, dont la transmission par les semences n'est pas mentionnée par les sources citées. La liste présentée n'est pas exhaustive.

Nom scientifique du ravageur ou pathogène	Nom commun du ravageur ou pathogène	Type de ravageur ou agent pathogène	Observations	Sources
<i>Systole albipennis</i>		Hyménoptère		(Diederichsen, 1996)
<i>Systole coriandri</i>		Hyménoptère		(Augagneur et al., 2022) (Diederichsen, 1996)
<i>Erysiphe polygoni</i>	Oïdium	Cryptogamique		(Diederichsen, 1996)
<i>Fusarium oxysporum</i>	Fusariose	Cryptogamique		(Augagneur et al., 2022) (Diederichsen, 1996)
Plusieurs espèces du genre <i>Curvularia</i> spp.		Cryptogamique		(Diederichsen, 1996)
<i>Protomyces macrosporus</i>	Galle de la tige	Cryptogamique		(Diederichsen, 1996)
<i>Ramularia coriandri</i>	Ramulariose de la coriandre	Cryptogamique		(Augagneur et al., 2022) (Diederichsen, 1996)

