



# CHUCHO- TEMENTS *du Jardin*

VOL. 1: DE LA GRAINE  
À LA JEUNE PLANTE



Magic  
Garden  
Seeds

Pour germer avec succès, toutes les graines de plantes ont en général besoin d'eau, d'une température adaptée et d'oxygène. Certaines variétés peuvent cependant avoir des besoins spécifiques; certaines graines, par exemple, ne peuvent commencer à germer qu'après avoir été exposées au gel, à la lumière ou maintenues dans l'obscurité la plus totale. Nous aimerions vous offrir, dans ce petit guide, notre assistance et notre savoir afin que vous puissiez goûter au plaisir de la pratique consistant à faire pousser vos propres plantes à partir de graines.



## 1. Principes élémentaires de l'ensemencement

Le processus du semis débute toujours par l'une ou l'autre des pratiques suivantes: commencer le processus de germination à l'intérieur en pré-culture ou semer les graines directement à l'extérieur dans votre jardin ou vos jardinières de balcon.

La première méthode est couramment utilisée pour faire pousser des plantes sensibles à la température, et qui dans certains cas, peuvent être déplacées à l'extérieur après avoir atteint une certaine taille et ou après une période d'acclimatation au gel.

## 2. Semis en pré-culture à l'intérieur

Les graines sont dispersées de manière libre sur du terreau et légèrement recouvertes d'un peu de terre, avant d'être plombées et arrosées de manière à ce que le sol soit humide mais non gorgé d'eau.

### *Moment idéal pour débiter le processus de germination*

Le moment idéal pour débiter le processus de germination dépend de l'origine de chaque variété de plante et de des conditions climatiques locales du moment. Cela n'aurait aucun sens de commencer le processus de semis en pré-culture plus de deux mois avant que le temps ne permette aux plants d'être repiqués à l'extérieur. Par exemple, dans la plupart des régions d'Allemagne, nous conseillerions même aux jardiniers les plus avertis de ne pas déplacer leurs jeunes plants à l'extérieur avant le passage des « Saints de Glace », à la mi-mai, période qui coïncide souvent avec une rechute des températures en dessous de 0°C. Par conséquent, le mois de mars s'avèrerait le moment idéal pour commencer le processus de germination en pré-culture à l'intérieur, dans des zones climatiques comparables à celles de l'Allemagne.

*Pour la plupart des variétés de plantes originaires d'Europe, le mois de mars est le moment idéal pour commencer le processus de germination.*



### *Terreau*

Des substrats de pré-culture disponibles dans le commerce ou de l'humus composté de bonne qualité constituent le terreau le plus approprié pour faire pousser vos plantes. Nous avons nous-mêmes obtenu d'excellents résultats en utilisant un substrat de noix de coco pour la culture à partir de graines. Il possède de très bonnes qualités au niveau de la rétention d'eau et d'agents minéraux protecteurs et contient naturellement des trichoderma, des micro-organismes, qui inhibent la croissance des cultures de champignons. Vous pouvez soit remplir vous-même les petits pots à semis avec le substrat de noix de coco, soit utiliser les pastilles si pratiques en fibre de coco qui, après avoir été trempées dans un peu d'eau, gonflent jusqu'à leur capacité utile. Nous vous conseillons d'acheter des pastilles de fibre de coco fabriquées à partir d'éléments de noix de coco à 100%, afin d'éviter toute déception.

*Nous préférons le substrat de coco pour la pré-culture, car il contient naturellement des trichodermes et autres microorganismes utiles.*

### Arrosage

L'humidité joue un rôle clé dans le démarrage du processus de germination. Sauf avis contraire, le terreau doit être humide mais sans jamais être gorgé d'eau ou ne pas tremper dans de l'eau stagnante. Voici un test rapide et facile pour voir si votre arrosage est adéquat : prenez une poignée de votre substrat arrosé dans la main et pressez-le fermement. Aucune goutte d'eau ne devrait sortir du terreau. S'il y a de l'eau résiduelle dans votre main, c'est la preuve que le terreau est trop mouillé.

### Profondeur idéale des semis

La profondeur idéale des semis peut varier en fonction de la taille de la graine individuelle de chaque variété de plante. En règle générale, la couche de terreau meuble qui recouvre la graine doit être à peu près de la même taille que la circonférence de la graine mais ne devrait jamais dépasser le double de cette mesure. Il ne s'agit cependant que d'une indication utile et certainement pas une nécessité absolue. Vous gagnerez en confiance avec l'expérience et vous découvrirez qu'il existe même des graines délicates, qui n'ont pas besoin d'être recouvertes du tout.

La **profondeur**  
idéale de semis =  
La **circonférence**  
de la graine

### Graines nécessitant de la lumière

Il existe de nombreuses graines délicates ou de petite taille, qui nécessitent une exposition directe à la lumière pour déclencher le processus de germination. Nous aurons donc tendance à les recouvrir très légèrement, de préférence avec du sable fin, ce qui offre l'avantage de garder la graine humide sans bloquer la lumière. Pour déclencher le processus de germination, les pots de semis peuvent maintenant être placés dans une petite serre intérieure ou un propogateur, les couvercles fermés. Ils préfèrent, dans l'idéal, rester dans un endroit chaud et lumineux en permanence, et nous

vous recommandons de garder les pastilles humides mais pas trop mouillées pendant tout le processus de la germination. L'eau stagnante est l'un des problèmes les plus courants, favorisant l'apparition de moisissures. Par conséquent, pour assurer une bonne ventilation, les couvercles devront être soulevés pendant un court moment chaque jour. Peu après la levée des plants, les couvercles pourront être enlevés complètement. Cela pourra provoquer un ralentissement de la croissance des jeunes plants, mais ils deviendront des plantes beaucoup plus vigoureuses et robustes qui supporteront bien le rempotage.

Si vous démarrez différentes variétés de plantes en même temps, il est conseillé d'utiliser des bâtonnets étiquettes pour plantes pour pouvoir prendre en compte les différents besoins des plantes.

### Faut-il repiquer ou démarrer les plantes individuellement dans des pots à semis séparés dès le départ ?

La pratique traditionnelle consiste à semer les graines sur des plateaux ou des assiettes et à repiquer les pousses une fois qu'elles ont atteint une certaine taille et une certaine résistance. Le repiquage consiste à transférer avec précaution les jeunes pousses dans des petits pots individuels. Vos semis sont prêts pour le repiquage une fois que la première paire de « vraies feuilles » est complètement formée (celles-ci présentent souvent déjà les caractéristiques des feuilles typiques de la variété de la plante en question) au-dessus des premières feuilles.

Comme alternative au repiquage, vous pouvez bien sûr choisir de semer les graines individuelles dans des unités séparées et des petits pots à semis, ou d'utiliser d'emblée des pastilles de fibre de coco. En règle générale, même lorsque vous semez de très petites graines, vous ne devez planter qu'une à deux graines par pot.

Cette méthode exige sans doute moins de travail, mais il faut savoir que certaines variétés de plantes, le céleri-rave notamment, développent un système racinaire plus résistant après avoir été repiqué. De nombreux jardiniers adroits utilisent également le processus de repiquage comme moyen de contrôle de la qualité, ne sélectionnant que les semis les plus prometteurs et les plus résistants.

#### ***Période d'endurcissement des plants***

Si vous cultivez vos semis avec l'intention d'éventuellement les déplacer à l'extérieur, il vous faudra aider les jeunes plants à s'adapter aux changements des conditions climatiques en passant par une période d'endurcissement. Durant cette période, une fois que les températures se seront stabilisées au-dessus des risques de gel, les plants devront être déplacés à l'extérieur, placés dans un endroit abrité pendant la journée et ramenés à l'intérieur pour la nuit. De cette façon, les plants prendront de la vigueur et développeront leur résilience, afin de bien réagir aux transplantations en extérieur peu de temps après.



#### ***Transplanter les jeunes plants dans le jardin***

Après la période d'endurcissement, creusez des trous appropriés dans le sol. Extrayez avec précaution les plants de leurs petits pots et transférez-les dans les trous. Tassez-les légèrement dans le sol avec un peu de terre et arrosez-les ensuite. La distance idéale entre deux plants dépendra de la variété du plant, mais en cas de doute, 30 cm est un ordre d'idée utile. Si vous avez fait pousser vos semis dans des pastilles de fibre de coco, laissez-les simplement dans leurs pastilles individuelles et ils pourront être transférés ensemble dans le jardin. Nous voulons simplement souligner qu'il n'est pas conseillé de retirer la pellicule en non-tissé qui enveloppe les pastilles, car cela pourrait endommager le système racinaire délicat des jeunes plants. Ce matériau se désintègrera naturellement une fois enterré dans le sol pendant un certain temps.

### **3. Semis direct dans votre jardin**

De nombreuses variétés de plantes sont bien adaptées au semis direct en extérieur, cela concerne en particulier la plupart des variétés de légumes.

#### ***Lit de semence***

Si possible, ameublissez le sol et tamisez-le si nécessaire pour lui donner une texture fine et friable. Enlevez les mauvaises herbes, les cailloux et les nodules racinaires anciens.

#### ***Moment propice pour semer vos graines***

Le démarrage le plus précoce de vos plantes dépendra de la zone climatique dans laquelle vous vivez et des exigences des variétés de plantes que vous souhaitez faire pousser. Certaines variétés de légumes, comme les fèves par exemple, peuvent déjà être

Les **toisons de protection spécialisées** peuvent réduire le risque de dommages causés par le gel lorsque les plantules sont mises en culture tôt.

semées directement à l'extérieur dès le mois de février. Cependant, la plupart des variétés de plantes ne peuvent être cultivées à l'extérieur qu'après la période des « Saints de Glace » à la mi-mai. Les jardiniers passionnés pourraient toutefois tirer avantage de l'utilisation d'une couche froide ou d'une couverture protectrice pour réduire les risques au début de leurs semis avant que les températures ne se soient stabilisées.

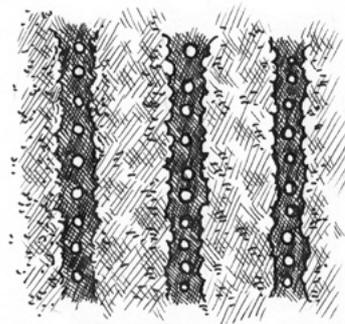
### Profondeur du semis

La profondeur du semis dépend de la taille de la graine et, en règle générale, la couche de terreau qui la recouvre doit équivaloir aux mesures du diamètre de la graine. En conséquence, la plupart des graines sont simplement répandues sur du lit de semence ou juste recouvertes d'un fin saupoudrage de terreau bien tamisé ou de sable fin. La profondeur du semis recommandée est très souvent comprise entre 0,5 et 2 cm.

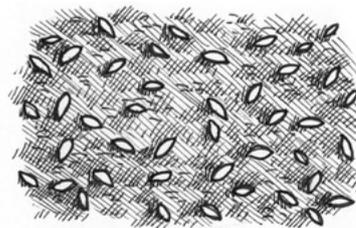
### Techniques de semis

Trois méthodes courantes sont utilisées pour semer les graines directement dans le jardin: « semis en ligne », « semis à la volée » ou « semis en poquets ».

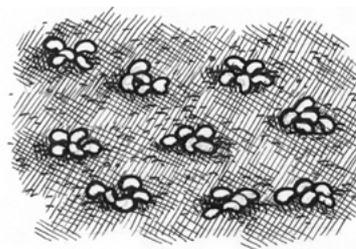
Lorsque vous utilisez la méthode du « **semis en ligne** », creusez une ou plusieurs tranchées peu profondes (en appliquant la profondeur de semis recommandée) dans le sol et placez les graines dans la tranchée les unes à côté des autres et en ligne, selon les recommandations d'espacement. Couvrez les graines de terre et plombez doucement. Si vous avez du compost à portée de la main, vous pouvez choisir d'en recouvrir vos tranchées d'une fine couche ou de l'utiliser pour en recouvrir les graines.



*semis en ligne*



*semis à la volée*



*semis en poquets*



*Il est possible d'appliquer un mélange de semences de différents cultivars en utilisant la méthode de semis à la volée.*

Pour la méthode du « **semis à la volée** », les graines sont dispersées sur la surface du sol de votre parcelle de jardin qui y sera dédiée, et ensevelies en ratissant doucement. Dans ce cas, il est possible de semer un mélange de graines ; veuillez toutefois les sélectionner avec soin et suivre les règles spécifiques à la culture mixte, car certaines plantes sont réputées avoir un effet inhibiteur sur d'autres variétés.

Et enfin, pour faire pousser des plantes selon la méthode du « **semis en poquets** », 4 ou 5 graines sont semées ensemble groupées en leur espacement déterminé. Cette méthode est couramment utilisée pour la culture de haricots entre autres, qui se développent mieux avec leur « fratrie » à proximité.

Quelles que soient les techniques que vous utilisez, terminez toujours le processus de semis en arrosant délicatement le lit de semence, à moins que vous ne choisissiez d'attendre la prochaine averse de pluie. Dans les climats à prédominance aride, il peut être nécessaire d'arroser régulièrement le lit de semence pour que les graines restent humides. Certains jardiniers trouvent qu'il est utile de recouvrir le lit de semence d'une couverture spécialement conçue pour les couches froides, ce qui contribuera à créer un microclimat favorable et humide et à protéger les jeunes plants des gelées légères. Une fois que les semis sont sortis, veillez à ce qu'ils disposent de suffisamment d'espace pour s'épanouir et se développer. Un espacement minutieux peut être nécessaire à ce stade, mais il est probablement préférable d'espacer suffisamment les graines au départ, pendant le processus de semis. Rappelez-vous que chaque graine que vous semez a le potentiel de devenir une plante magnifique.

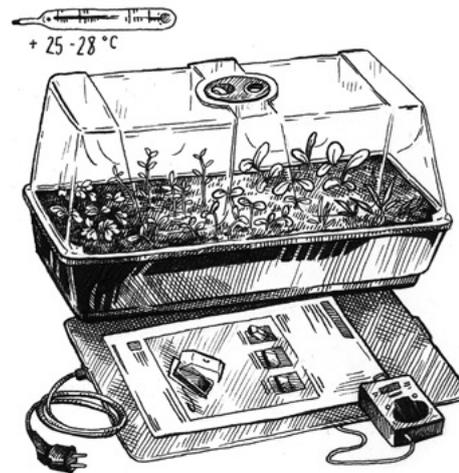
*Semez toujours les graines selon la distance recommandée.*

## 4. Graines ayant besoin de soins particuliers pour germer

Certaines variétés de plantes se sont adaptées et spécialisées à un niveau tel que leurs besoins pour bien germer en ont été affectés. Leurs graines peuvent nécessiter une exposition à des « déclencheurs » spécifiques et ne germeront que dans des conditions établies strictes, et nous aimerions, dans cette section, attirer votre attention sur certaines de ces conditions.

### *Graines aimant la chaleur*

Les plantes originaires de régions chaudes ou tropicales ont souvent besoin d'une température d'environ 25 à 28°C pour déclencher leur germination. Si tel est le cas, vous pouvez obtenir de bons résultats en utilisant un tapis chauffant, qui pourra être placé sous une mini serre d'intérieur.



### **Graines nécessitant du froid**

De nombreuses graines de plantes d'Europe centrale nécessitent une exposition au froid pour interrompre leur période de dormance. C'est un mécanisme intelligent créé par la nature pour garantir que les graines ne commenceront à germer qu'après le passage de l'hiver au printemps. Par conséquent, la période de semis en extérieur de ces plantes sera plutôt comprise entre les mois de novembre et janvier.

Il est toutefois possible de recréer artificiellement ce « stimulus à basse température », en conservant les cultures de graines au réfrigérateur pendant une durée déterminée, ce qui donnera des taux de réussite de germination encore meilleurs.

Pour cela, les graines seront mélangées à une petite quantité de sable légèrement humide, de perlite, de vermiculite ou un mélange des trois (nous recommandons fortement le substrat de coco pour des résultats encore meilleurs) et placées dans un récipient étanche ou un sachet plastique à fermeture à glissière. Les sachets à fermeture à glissière étanches sont faciles d'utilisation et ne nécessitent généralement pas d'arrosage supplémentaire.

Conservez d'abord les sachets de graines dans un endroit chaud à une température constante de 20°C pendant 2 à 4 semaines, avant de les transférer dans votre réfrigérateur. Maintenez-les à

une température aussi basse que possible, à 5°C maximum ou plus basse de préférence. Le point le plus froid du réfrigérateur se situe généralement en bas. Vérifiez vos graines chaque semaine et une fois que la germination a commencé, procédez à leur transfert dans des pots à semis comme à l'habitude. Certaines graines vont peut-être vous faire attendre jusqu'à 6 mois pour germer, mais nous vous encourageons à faire preuve de patience, cela en vaut vraiment la peine!

### **Graines à germination lente**

Il existe certaines variétés de plantes dont la germination prendra plusieurs mois, comme par exemple les palmiers. Malgré la nature qui suit son propre rythme, la moisissure et la pourriture humide pourraient compromettre le développement de la plante. Dans ce cas, nous vous recommandons d'utiliser à nouveau la méthode du « sachet plastique à fermeture à glissière » pour obtenir d'excellents résultats.

Suivant le même processus, et comme nous l'avons déjà fait pour les « semences nécessitant du froid », les graines à germination lente seront ajoutées à un substrat de fibre de noix de coco humide et placées dans un sachet plastique à fermeture à glissière. Assurez-vous que le substrat soit correctement mouillé ; à titre indicatif, rappelez-vous du niveau d'humidité du sac de terreau que vous venez d'ouvrir. Refermez hermétiquement le sachet et placez-le maintenant dans un endroit chaud à température constante. N'oubliez pas de vérifier régulièrement le développement de vos graines.



*Les jardiniers biologiques ont constaté de bons résultats en trempant les graines dans de l'eau chaude, du lait, de l'essence de camomille, de l'essence d'ail, de l'essence de compion ou du thé de prêle pendant 12 heures.*

### **Trempe/Désinfection des graines**

Les jardiniers bio ont de nombreuses astuces et recettes utiles pour accélérer le temps de germination de leurs graines. Une méthode répandue consiste à faire tremper les graines dans un liquide pendant une durée allant jusqu'à 12 heures. Nous avons entendu dire que divers extraits de plantes utilisés en décoction avaient des pouvoirs magiques et que les jardiniers avaient de bons résultats en utilisant pour le trempage des graines, de l'eau chaude, du lait, des essences de camomille, d'ail, de silène enflé ou du thé à la prêle.

Chez Magic Garden Seeds, nous avons choisi l'essence de fleur de valériane comme support privilégié et nous avons constaté que faire tremper les graines dans de l'eau contenant quelques gouttes de cette essence était très efficace. On peut facilement se procurer l'essence de fleur de valériane dans le commerce. Le temps de germination des graines sera non seulement plus court, mais l'expérience nous a démontré que la croissance des plantes était également plus vigoureuse et que les plantes semblaient plus résistantes.

Malgré les divergences d'opinion sur l'utilisation de traitements chimiques, nous ne voulons pas toutefois ignorer les effets positifs des prétraitements de désinfection, en particulier pour les graines de plantes qui demandent plusieurs mois pour germer, comme c'est souvent le cas des « germinateurs lents » et des « graines nécessitant du froid ». La désinfection de ces graines réduira le risque de moisissure et de pourriture, et évitera ainsi de gâcher vos efforts. Il est également fortement recommandé de débarrasser les graines de tous résidus de chair de fruit, qui restent parfois collés aux graines d'arbres fruitiers. Vous pouvez utiliser, comme traitement désinfectant et en toute sécurité, une solution de peroxyde

d'hydrogène à 5% ou de l'alcool méthylique pour rincer les graines pendant quelques secondes. Passez ensuite les graines dans un tamis fin et nettoyez-les soigneusement à l'eau.

## **5. Informations supplémentaires spécifiques au semis de certaines espèces de plantes**

### **Piments**

Les plants de piment aimant la chaleur doivent être commencés en pré-culture à l'intérieur, mais se comportent bien en pots une fois qu'ils ont atteint un certain niveau de maturité ; ils peuvent alors être transférés à l'extérieur, sur votre balcon notamment. Garder les piments comme plantes d'intérieur en pot dans un endroit ensoleillé sur le rebord de votre fenêtre fonctionne également très bien. Dans les régions légèrement plus chaudes, les piments peuvent même être transplantés dans le jardin, de préférence dans un endroit légèrement abrité.

Les jardiniers traitent souvent les piments comme des plantes annuelles, mais nous recommandons de les protéger pendant la période de dormance hivernale et de les cultiver plutôt en bisannuelles. Très souvent, il faut attendre la deuxième année pour que les plantes produisent des récoltes abondantes.

Un bon endroit pour stocker les plants pendant la période hivernale serait un endroit à l'intérieur, bien éclairé mais non chauffé. Ils n'auront alors besoin que d'un peu d'eau de temps en temps, mais gardez un œil pour d'éventuels parasites indésirables.

Le mois de février est le meilleur moment pour la taille et le rempotage de vos plants de piments si nécessaire, juste avant la levée des nouvelles pousses.



### Tomates

Les plants de tomates sont généralement démarrés en pré-culture à l'intérieur, avant d'être transférés à l'extérieur après les dernières gelées des « Saints du Glace » à la mi-mai. Ils poussent bien dans les parcelles de jardin ou cultivés en pots dans des endroits ensoleillés comme votre balcon. Les plants de tomates poussent très bien à l'extérieur, mais de nombreuses variétés bénéficieront d'une protection simple contre la pluie. Même une simple bâche de protection transparente tendue et fixée au-dessus du plant créera un « toit » parfait. Les côtés devront rester ouverts pour garantir une bonne ventilation de l'air en tout temps. Ces mesures sont faciles à mettre en œuvre et contribueront à empêcher le développement du mildiou.

Certaines variétés de tomates se transforment en plantes d'une hauteur impressionnante et ont besoin d'un soutien supplémentaire pour les maintenir en place. Attachez simplement les pousses à des tuteurs ou, si vous en avez un, à un treillis.

Les tomates sont des plantes exigeantes en nutriments. Nous recommandons l'utilisation d'engrais régulièrement, en particulier lorsque les tomates sont cultivées en pots. Pour obtenir une saveur optimale, il est recommandé d'arroser les plants à l'eau claire pendant environ une semaine avant la date prévue de la récolte.

« Pincer » les plants de tomates fait référence à la pratique recommandée consistant à retirer régulièrement les « pousses latérales » des « pousses principales », surtout si vous cultivez une variété au développement important. Les pousses latérales commencent à apparaître sous la forme de petites feuilles au niveau de l'aisselle des feuilles déjà pleinement développées et se développent à partir des tiges principales. Pincez-les avec précaution entre votre pouce et votre index (comme si vous essayiez de pincer quelqu'un) aussitôt que possible et arrachez-les, sans abîmer la surface de la tige, ce qui pourrait favoriser le développement du mildiou.

Si vous ne pincez pas vos plants de tomates, ils risquent de se développer en une forme dense et touffue et consacreront probablement l'énergie dont ils ont besoin pour porter et faire mûrir leurs fruits, à produire davantage de pousses et de feuilles. Vous ne vous en apercevrez peut-être pas lorsque vous cultiverez des variétés de plants de tomates plus petites, mais il est évident que les tomates Beefsteak et les variétés qui produisent de larges fruits ne pourront pas atteindre leur plein potentiel sans être pincées. Le fait de ne pas pincer les plants de tomates aura un autre effet secondaire décevant : les pousses latérales, souvent moins

«Pincer» les plantes fait référence à la pratique recommandée d'enlever régulièrement les pousses latérales des pousses principales.

robustes, deviendront si lourdes qu'elles se tordront et seront par conséquent coupées de « la tige principale » avant que les fruits n'aient eu le temps de mûrir.

### **Le tabac**

Les plants de tabac sont généralement démarrés en pré-culture à l'intérieur, avant d'être transférés à l'extérieur, après les dernières gelées des « Saints de Glace » à la mi-mai. Ils poussent bien dans les parcelles de jardin ou comme plantes en pot dans des endroits ensoleillés, comme votre balcon.

Si vous vous assurez que vos plants de tabac sont bien alimentés en lumière naturelle et en eau, ils peuvent se développer à une vitesse incroyable et atteindre une hauteur de 2 m en quelques semaines seulement. Nous vous recommandons l'utilisation régulière d'engrais, surtout lorsque qu'ils sont cultivés en pots. Il est recommandé d'arroser les plantes à l'eau claire pendant environ une semaine avant la date prévue de la récolte, afin que les feuilles aient le meilleur goût possible.

Durant l'été, vos plants de tabac vont commencer à porter de belles fleurs rose pâle. Si vous avez l'intention de récolter les feuilles de tabac pour fabriquer votre propre tabac à fumer, nous vous recommandons de pincer régulièrement les boutons floraux, ce qui rehaussera la qualité et le goût de votre tabac. Choisir le bon moment pour récolter les feuilles de tabac est essentiel et aura un impact sur le goût du tabac à fumer. Le changement des feuilles à une couleur jaune pâle, constituera une bonne indication que le tabac est prêt à être récolté. Le tabac à cigares a tendance à être récolté plus tôt quand il est encore vert et le tabac à cigarettes toujours un peu plus tard. N'effectuez pas la récolte sur la plante entière en une seule fois, mais cueillez les feuilles au fur et

à mesure qu'elles mûrissent, une à une pendant quelques jours. Les plants eux-mêmes survivront à la période hivernale s'ils sont gardés à l'intérieur, à l'abri du gel. Il est possible de conserver les plants de tabac dans de grands pots en tant que plantes vivaces et, avec un peu de chance, selon l'espèce du tabac utilisée, le plant pourra produire une multitude de petites feuilles au cours de la deuxième année. Cela vaut toujours la peine d'essayer.

### **Cactus et plantes succulentes**

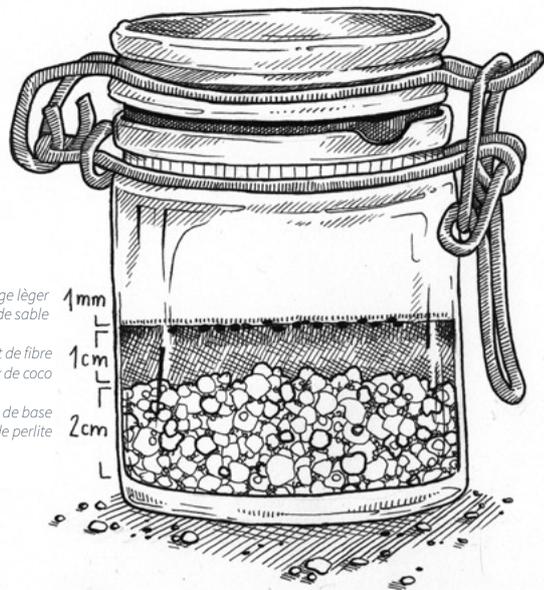
Les cactus provenant d'habitats secs, vous serez donc surpris d'apprendre que leurs graines ont besoin d'humidité pour germer avec succès. Ils ont également besoin d'être exposés à la lumière. La combinaison de la lumière et de l'humidité dont ils ont besoin est plus communément associée aux climats tropicaux.

Une bonne méthode pour faire pousser vos propres cactus est de démarrer leur culture dans un bocal à conserves ou confitures à couvercle à fermoir clip métallique. Le joint en caoutchouc du couvercle crée un environnement hermétique de sorte que toute l'humidité reste à l'intérieur du bocal. Le bocal peut être conservé dans un endroit chaud. Vos jeunes pousses peuvent rester dans le bocal pendant leur première année et n'auront probablement pas besoin de soins supplémentaires pendant cette période.

Pour créer le « lit de semence » idéal pour vos cactus, commencez par verser de la perlite ou du sable fin dans votre bocal afin de créer une couche de base d'environ 2 cm de profondeur. Ajoutez ensuite par-dessus 1 cm d'épaisseur de substrat de fibre de noix de coco ou de terreau spécifiquement conçu pour les cactus, puis plombez légèrement pour lisser la surface. Répandez les graines en couche mince et recouvrez-les d'une très fine couche de sable fin qui ne devra pas dépasser 1 mm d'épaisseur.



*La qualité et le goût de votre tabac seront améliorés si vous pincez régulièrement ses bourgeons floraux et cessez d'y ajouter des engrais environ une semaine avant la date prévue de la récolte.*



Épandage léger  
de sable

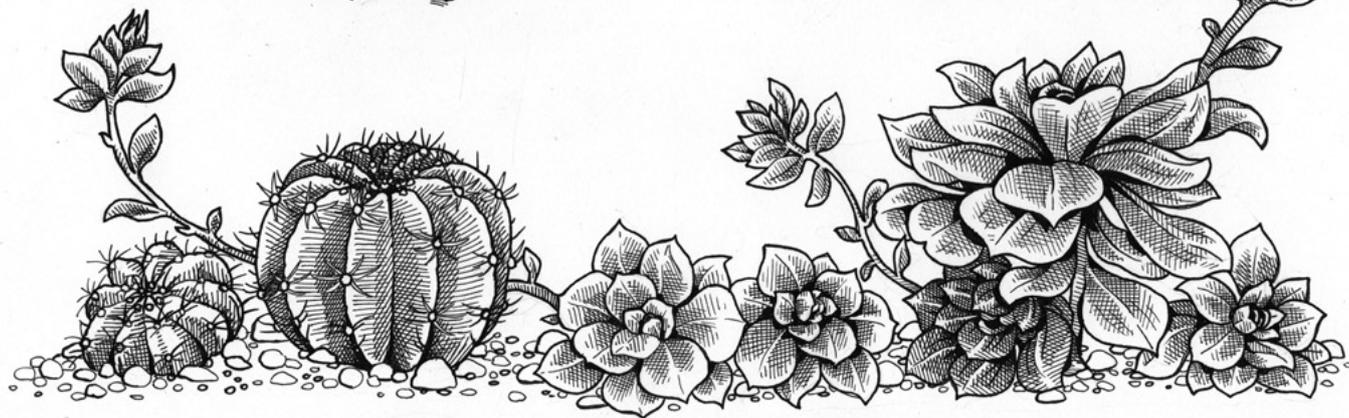
1mm

Substrat de fibre  
de noix de coco

1cm

Couche de base  
de perlite

2cm



La fine épaisseur de la couche est essentielle, car les graines de cactus ont besoin de lumière pour stimuler leur processus de germination.

Si vous cultivez diverses espèces de cactus, n'oubliez pas d'ajouter des étiquettes à planter, puis refermez les couvercles hermétiques des bocaux et placez-les sur un tapis chauffant, dans un endroit bien éclairé, sur un rebord de fenêtre par exemple. Une exposition constante à la lumière naturelle est très importante pour le processus de germination, mais une lumière directe et brûlante du soleil s'avèrera trop agressive et devra être évitée si possible. Ces conditions réunies, les semis devraient commencer à émerger dans les 14 jours qui suivent.

L'air, l'humidité et les nutriments du sol à l'intérieur du bocal devraient être suffisants pour que les semis s'épanouissent au moins pendant les 6 premiers mois. Après cette période, ils devront être acclimatés lentement à un changement de conditions climatiques et commencer à s'adapter à la lumière directe du soleil et à moins d'humidité. Cela sera très facile en utilisant ce bocal à couvercle à fermoir clip métallique. Commencez à ouvrir le bocal pendant plusieurs jours et pour un court instant, en ne laissant d'abord qu'un espace étroit entre le couvercle et le bocal, puis ouvrez pendant plus longtemps, avec des espaces plus grands, jusqu'à ce que vous soyez en mesure de retirer complètement le couvercle du bocal. Procédez de la même façon lorsque vous entraînez les jeunes plants à s'habituer à la lumière directe du soleil, en les déplaçant lentement et progressivement. Une fois que vous aurez définitivement retiré le couvercle, vous devrez commencer à donner de l'eau à vos cactus. Veillez à limiter les arrosages au minimum, et évitez le plus possible de ne pas gorger complètement le sol d'eau à aucun moment. Encore une fois, les

*Après 6 mois, les plantules doivent être exposées lentement à la lumière directe du soleil et recevoir moins d'humidité.*

plantes devront s'adapter lentement à leur future existence dans un habitat plus sec. Au départ, entre les arrosages, seule la couche superficielle supérieure pourra devenir complètement sèche. Après un certain temps, les plantes pourront rester sans aucune humidité supplémentaire pendant quelques jours. Pendant la période hivernale, les cactus n'ont pratiquement pas besoin d'eau et en ce qui concerne les plus grandes espèces, elles n'en ont pas besoin du tout. Cette période de dormance pendant la saison hivernale est particulièrement importante pour tous les cactus qui fleurissent. Durant cette période, les plantes peuvent être gardées dans un endroit frais mais à l'abri du gel. L'été est la période de croissance chez les cactus et la plupart des jardiniers conseillent d'ajouter des éléments nutritifs à l'eau pendant cette période, des extraits d'algues par exemple, qui sont pauvres en azote, mais qui contiennent de nombreuses enzymes, minéraux et autres substances vitales. Les jeunes cactus et les petits cactus à croissance lente pourraient facilement rester dans un grand bocal pendant quelques années, mais pour stimuler leur croissance, il est préférable de les transplanter avec précaution dans de petits pots après leur première année. À titre indicatif, les plants devraient avoir atteint un diamètre d'un minimum de 5 mm avant de les repoter. Utilisez du terreau spécifiquement conçu pour les cactus uniquement, et ajoutez désormais à leur eau d'arrosage plus d'engrais riches en nutriments.

En alternative à la culture de cactus dans des bocaux à couvercle à fermoir clip métallique, il est également possible de les faire pousser dans une mini serre d'intérieur. Dans ce cas-là alors, vous devrez surveiller attentivement leur niveau d'humidité et, comme les jeunes plants de cactus sont très délicats, nous vous conseillons d'utiliser un vaporisateur manuel au débit faible et léger uniquement.

*Après leur première année, il est recommandé de transplanter les jeunes plants dans de petits pots.*

### Plantes des marais et plantes aquatiques

Épandez les graines sur le terreau et plombez-les légèrement en surface, sans toutefois les recouvrir de trop de terre. Le processus de germination des plantes des marais et des plantes aquatiques suit les mêmes principes que toute autre variété de plantes courantes, mais il est essentiel que le sol reste humide. Un moyen simple d'assurer des niveaux d'humidité constants consiste à placer votre pot à semis (qui doit disposer d'un nombre suffisant de trous de drainage) dans un autre récipient, un récipient plus grand ou sur une soucoupe profonde, remplie d'environ 3 cm d'eau (« méthode d'arrosage par le bas »). Certaines plantes aquatiques, comme le nénuphar, peuvent même être entièrement immergées dans l'eau. Une fois que les plants sont suffisamment robustes pour pouvoir être repiqués, vous pouvez les repoter dans des pots plus grands et les garder à l'intérieur en utilisant la « méthode d'arrosage par le bas », ou les déplacer dans le jardin si ce sont des espèces vivaces.



### Plantes tropicales, le café, par exemple

La pré-culture de ces plantes tropicales peut être entreprise à n'importe quel moment de l'année, mais de façon surprenante, l'hiver semble être une assez bonne option. Le facteur clé pour une germination réussie des graines de café est une température de germination constante et adaptée, 25°C minimum. Un tapis chauffant électrique associé à un propagateur vous aidera à créer les conditions idéales. Les caféiers adorent être arrosés avec de l'eau douce, comme l'eau de pluie, ou avec toute autre source d'eau au niveau de pH élevé, et dans l'idéal, leur sol devrait être maintenu humide, mais non gorgé d'eau, en tout temps. Évitez également de ne jamais le laisser s'assécher complètement. Placez votre plant de café dans un endroit qui jouira de la meilleure exposition à la lumière naturelle. Nous vous recommandons d'éviter un emplacement recevant le soleil direct à la mi-journée, ce qui ne serait guère propice aux plants de café.

### Carottes et légumes-racines

Les carottes, le persil tubéreux et les panais se comportent de manière très similaire lorsqu'ils sont cultivés à partir de graines. Ce sont généralement des plantes bisannuelles qui développent leurs racines comestibles au cours de la première année et qui sont prêtes à être récoltées au cours de la deuxième année pendant laquelle elles entrent également dans leur période de floraison. Une fois que le sol s'est suffisamment asséché, à partir de la mi-janvier, les graines de légumes-racines peuvent être directement semées dans le sol à l'extérieur, et ce jusqu'à la fin du mois de juin. Les meilleurs résultats sont obtenus avec la méthode du « semis en ligne », à une profondeur recommandée des semis à environ 2 cm.

*Les semences de légumes-racines n'ont pas besoin d'être pré-cultivées à l'intérieur et peuvent être semées directement dans le sol à l'extérieur en lignes.*



Les carottes sont légèrement plus exigeantes en ce sens qu'elles nécessitent un sol léger, sablonneux et riche en humus, qui de façon optimale aura été préparé et tamisé pour éliminer les cailloux. Si ces conditions sont respectées, les racines de la carotte prospèrent et se développent bien, aussi bien en largeur qu'en profondeur. Il est donc conseillé d'éclaircir vos semis de sorte que les plantes les plus vigoureuses aient assez d'espace pour se développer. Dans des conditions moins optimales, les racines risquent de se fendre. Malheureusement, il n'existe que quelques espèces de carottes, comme l'« Oxheart » et la « Paris Market », qui peuvent être cultivées dans des sols plus lourds et des sols argileux. Lorsque vous retirez les plantules petites et faibles, prenez garde aux ravageurs, car le délicieux parfum des carottes appellera immédiatement des invités indésirables. Les jeunes plants ne sont pas très compétitifs et nécessitent un désherbage et des soins réguliers jusqu'à la récolte. Un paillage régulier aidera également à produire de bonnes récoltes.

*Les carottes ne sont pas des plantes très compétitives et ont donc besoin de désherbage et de soins réguliers.*

## 6. Soins des plantes

### *Fertilisant*

Les graines contiennent tous les éléments nutritifs dont elles ont besoin pour les stades de développement des premières semaines de vie de leurs plantes ; le terreau vendu pour les semis ne contient donc généralement aucun élément nutritif. Cependant, d'après notre expérience, les jeunes plants bénéficient en fait de l'utilisation d'un fertilisant après quelques semaines, après que leurs « vraies feuilles » soient complètement formées. Nous recommandons l'utilisation d'extraits d'algues biologiques, comme l'Alg-A-Mic (ajoutez environ 1 ml d'engrais pour 1 litre d'eau). L'extrait d'algue est pauvre en azote mais contient de nombreuses enzymes utiles, des minéraux et d'autres substances vitales.

Certaines de vos plantes matures auront peut-être besoin d'éléments nutritifs à un stade ultérieur, mais en général, il suffit souvent d'apporter à votre jardin des éléments nutritifs en y ajoutant du compost lors de la plantation de nouvelles cultures et en paillant avec des matières biodégradables.

### *Le paillage*

Le paillage est une technique essentielle au jardinage naturel ; il aide à prévenir l'érosion du sol, à modérer les fluctuations de la température du sol et à contrôler les mauvaises herbes. Votre sol de jardin retourné fournira rarement la base idéale pour une croissance harmonieuse et saine de vos plantes.

Il est sujet à la dessiccation, ce qui favorise l'érosion des sols et la propagation des mauvaises herbes et des plantes sauvages indésirables. À titre préventif, épandez une généreuse couche de paillis (matière organique) sur la surface de vos parcelles de jardin, entre et autour de vos cultures. Vous pouvez choisir n'importe quel paillis de jardin disponible, comme par exemple, des déchets verts du jardin ou des débris d'arbres broyés, du compost organique, des feuilles broyées, de la paille, du carton déchiqueté ou un paillis d'écorce non résineuse. L'ajout d'un mélange d'herbes bénéfiques à la santé, telles que la consoude ou l'ortie, pourrait également améliorer la qualité du sol de votre jardin.

Le paillis va se décomposer avec le temps et libérera des éléments nutritifs dans le sol dont l'utilité est de favoriser la formation d'humus et d'améliorer l'habitat de microorganismes utiles. Le paillage aide également à conserver l'humidité du sol et à supprimer les mauvaises herbes. Surveillez-le toutefois, au cas où votre choix de paillis attirait les limaces et les escargots ; modifiez le mélange si c'était le cas.



## 7. Résolution des problèmes

### *Les graines ne germent pas*

Il est possible que vous essayiez de démarrer vos graines à une température trop basse pour stimuler le processus de germination. Les espèces de plantes tropicales et les plants de piment en particulier, mais aussi de nombreuses variétés de légumes, nécessitent un minimum de chaleur avant que leur processus de germination ne se déclenche. En dessous de cette température, les graines resteront en dormance. Un tapis chauffant remédiera facilement à ce problème. Une autre cause de ce problème pourrait être le fait que les graines ont pourri à cause d'un sol détrempé. À titre indicatif, aucune eau résiduelle ne devrait couler de l'échantillon de terre pressé fermement entre vos mains.

*Pour l'empotage ou la culture de semences, l'idéal serait qu'aucune eau résiduelle ne se sépare du sol lorsqu'elle est pressée fermement entre vos mains.*

### *Les semis se couchent et périssent*

La fonte des semis est une maladie fongique transmise par le sol et une cause fréquente de la disparition prématurée des semis. L'humidité excessive dans le terreau peut en être la cause, créant ainsi un microclimat humide dans lequel les champignons peuvent se développer. Nous vous recommandons l'utilisation d'un terreau stérile, qui ne sera ni trop humide, ni trop chaud.

### *Les insectes, les oiseaux ou les petits mammifères mangent mes plantes*

L'utilisation de filets de protection pour plantes ou des dômes de protection contre les ravageurs est le seul choix respectueux de l'écosystème pour éloigner physiquement les prédateurs de vos plantes. Ceux-ci sont fabriqués en maille fine et légère,

recouvrant complètement les plantes attaquées et sans effet sur leur développement. Le filet peut être fixé autour de la plante avec des pierres ou de la terre, créant ainsi une barrière mécanique. L'eau de pluie et l'air peuvent toujours passer à travers les mailles, garantissant ainsi la ventilation et l'alimentation en eau nécessaires.

### **Les semis de ma parcelle de jardin ont disparu**

Dans presque tous les cas, ce seront les limaces et les escargots qui auront mangé vos délicieux semis frais. Malheureusement, il est très difficile de prévenir les infestations de limaces et d'escargots dans votre jardin, mais tout d'abord, sachez qu'il est utile de faire pousser vos plantes dans des cultures mixtes bien équilibrées. Un peu de désordre, des mélanges de graines semées à la volée en évitant une trop grande symétrie rendront certainement la vie des escargots et des limaces beaucoup plus difficile. Dans les environnements comportant une forte population d'escargots et de limaces, le paillage peut ne pas être la meilleure pratique, car il peut attirer les escargots qui se nourrissent de matière organique. Des clôtures protectrices contre les escargots peuvent être votre dernier recours. Elles offrent une protection fiable contre ces ravageurs visqueux, à moins

*Une clôture à escargots offre une protection fiable contre les ravageurs visqueux. L'introduction d'animaux mangeurs d'escargots et de limaces au jardin, par exemple les canards, ferait également des merveilles.*

que vous ne soyez ouvert à l'idée d'introduire de nouveaux animaux domestiques mangeurs d'escargots et de limaces dans votre maison, des canards par exemple.

### **Mes jeunes pousses de pré-culture stagnent après avoir été transplantées à l'extérieur**

Quelques facteurs peuvent affecter le développement de vos jeunes pousses après leur transplantation; l'emplacement et la qualité du sol sont les plus évidents. Un autre phénomène courant peut être aussi à l'origine de la croissance décevante de vos plants. Si les plants sont restés trop longtemps dans leurs petits pots à semis, les plants réagissent aux contraintes environnementales en arrêtant leur développement. Ensuite, même après avoir été transplantés, les jeunes plants risquent malheureusement de ne jamais avoir la force de se rétablir.



## 8. Stockage de vos graines & Durabilité des graines

Les graines des espèces de plantes cultivées restent actives pendant environ 3 à 5 ans. Les graines de plantes sauvages se conservent souvent beaucoup plus longtemps, parfois même pendant des décennies. Les graines de plantes tropicales, en revanche, ont une « durée de vie » beaucoup plus courte et peuvent dans certains cas ne produire des plantules que quelques mois avant leur expiration. Dans l'idéal, stockez vos graines pour une utilisation ultérieure dans un endroit frais, sec et sombre. Les changements de température doivent si possible être évités. Si vous possédez un bocal en verre hermétique, vous pourriez même conserver vos graines au réfrigérateur pendant plus de temps.

## 9. Qui sommes-nous ? Nos produits

[www.magicgardenseeds.com](http://www.magicgardenseeds.com) | [www.magicgardenseeds.fr](http://www.magicgardenseeds.fr)

Chez Magic Garden Seeds, nous avons décidé de nous spécialiser dans la fourniture de graines de spécimens uniques de plantes cultivées. Parmi ceux-ci figurent des variétés de cultures presque oubliées des cultures domestiques traditionnelles, d'anciennes variétés de fruits et légumes d'Europe, des fines herbes et des plantes médicinales reconnues de longue date et venant du monde entier, des plantes exotiques, des espèces ethno-botaniquement intéressantes et de nombreuses autres semences anciennes.

En tant que contribution à la préservation de la biodiversité de la faune, nous ne vendons que des graines conformes au type variétal

à pollinisation libre - aucune variété hybride, brevetée ou manipulée génétiquement. De cette façon, vous pourrez conserver vos propres graines, les semer année après année et partager la joie du jardinage durable avec vos proches. La plupart de nos graines ont été produites en Allemagne ou dans des pays européens voisins. Elles sont donc particulièrement bien adaptées aux climats tempérés et elles produiront dans ces conditions, des plantes saines, robustes et vigoureuses.

### General sowing instructions in English:

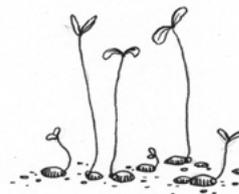
[www.magicgardenseeds.com/guide](http://www.magicgardenseeds.com/guide)

### Instrucciones de cultivo generales en español:

[www.magicgardenseeds.es/guide](http://www.magicgardenseeds.es/guide)

### Istruzioni generali per la coltivazione in italiano:

[www.magicgardenseeds.it/guide](http://www.magicgardenseeds.it/guide)



### Bureau de la rédaction:

Magic Garden Seeds GmbH, Junkersstr. 7, 93055 Regensburg  
 Courriel: [service@magicgardenseeds.de](mailto:service@magicgardenseeds.de), téléphone: +49 941 46189955

**Contenu:** Andreas Fái-Pozsár

**Design:** Ramona Klein

**Illustrations:** Sina Simbürger

