

DÉMARRER SES CULTURES AVEC DES PLANTS SAINS



Les méthodes suivantes donnent davantage de chance aux jeunes plants de mieux se développer. Plus vigoureux, ils seront plus résistants pour faire face aux ravageurs et maladies pour la suite de la culture.

Thermothérapie à l'eau chaude des semences potagères

Les maladies transmises par les semences sont causées par différents bio agresseurs : bactéries, virus, champignons, qui peuvent parfois survivre jusqu'à 2 ans sur la graine comme la pourriture noire (*Xanthomonas campestris*). Les symptômes sont très variables et surviennent à différents stades physiologiques des plantes. La thermothérapie à l'eau chaude est une technique désinfectante efficace permettant de nettement **réduire les infestations fongiques et bactériennes** (80 à 85 % d'après l'Embrapa).

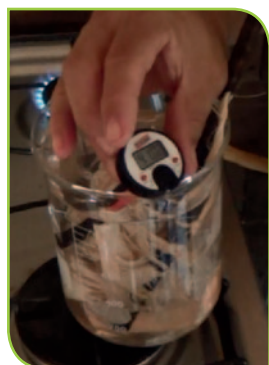
L'autre avantage est que cette technique crée une **homogénéité de la germination**.

Comment procéder ? Il s'agit de tremper les semences dans un bain d'eau chaude en respectant une certaine température et une certaine durée selon les espèces potagères. A préparer la veille pour un semis le lendemain.

Matériel nécessaire : récipient allant sur le feu, eau, thermomètre plongeur (digital de préférence), carré de tissu, bâton de 20 cm, ficelle et papier absorbant.

Etapes :

- 1 Mettre les semences au milieu du carré de tissu, fermer avec la ficelle à la manière d'une bourse. Ensuite le fixer sur le bâton de manière à ce que ça ne touche pas le fond.
- 2 Faire chauffer l'eau jusqu'à atteindre 45-56°C selon les espèces (cf tableau ci-dessous).



- 3 Y plonger le bâton avec les sacs de semences (les sacs ne doivent pas toucher le fond).
Toujours contrôler la stabilité de la température en retirant et remettant le récipient sur le feu lorsque c'est nécessaire. Bien respecter la durée également. Au-delà, la qualité germinative peut être affectée.
- 5 Jeter l'eau chaude, remplir d'eau froide à 12 °C et y replonger les semences pendant 10 secondes afin de créer un choc thermique.
- 6 Sortir les graines et les étaler sur un papier absorbant ou journal, laisser reposer à l'ombre dans un endroit frais.
- 7 Semer le lendemain.

Cette méthode ne s'applique pas aux semences très « gonflantes » comme les laitues, roquettes, cressons et basilics car la graine entrerait également en dormance.

La thermothérapie à l'eau chaude peut aussi s'appliquer sur les **plants de bananiers** : pour lutter contre les nématodes, charançons, et autres parasites et maladies transmises par le sol et les racines, tremper les rejets parés (épluchés de toute peau morte et terre) pendant 20-25 minutes dans une eau à 50 °C ou pendant 20 à 30 secondes dans une eau bouillante (20 s pour les petits rejets et 30 pour les gros)



| Espèces | T°C de l'eau | Tps (en min) |
|-----------|--------------|--------------|
| Céleri | 45°C | 30 |
| Choux | 50°C | 20 |
| Concombre | 50°C | 20 |
| Persil | 50°C | 20 |
| Piment | 50°C | 25 |
| Radis | 50°C | 20 |
| Tomate | 56°C | 30 |

Traitement des semences de carotte, poivron et tomate au vinaigre

Le vinaigre (acide acétique 10% max) a des propriétés fongicides et bactéricides. Il est homologué en tant que substance de base au niveau européen pour une application sans dilution et uniquement pour les semences de carotte, poivron et tomate pour le moment.

Notons que l'homologation concerne également le nettoyage des outils.

Autres actions complémentaires

Pépinière insect-proof : il s'agit de fermer de manière hermétique sa pépinière avec du filet insect-proof ou de la moustiquaire afin de limiter l'entrée d'insectes et de protéger les plantules avant repiquage.

Terre stérilisée : pour les supports de culture, l'Embrapa de Macapa préconise de prélever de la terre indemne de pathogènes, à 60-70 cm de profondeur dans le sol. A cette profondeur, il n'y a pas d'activité biologique. D'autres techniques de stérilisation existent : à la vapeur, à la chaleur (four solaire).

