

## Comment tester ses vieilles semences ?

Vous avez encore des sachets avec de vieilles semences chez vous et vous vous demandez si celles-ci peuvent encore être semées ? En fonction des conditions de conservation et de l'espèce, la durée de vie des graines varie fortement . Avant de se lancer dans des semis de semences dites "périmées", d'attendre plusieurs jours ou semaines pour ne rien voir sortir et de perdre ainsi un précieux temps au potager, ou, au contraire, de décider de les jeter et qu'elles soient perdues, vous pouvez lancer un test de germination pour voir si vos semences sont encore viables ou non.

### Test de germination

Nous faisons ici le test avec 2 espèces : du chou palmier noir de Toscane et du fenugrec dont les dates de péremption datent respectivement d'il y a 3 et 4 ans.

- **Étape 1 :**

Préparer 1 récipient par espèce à tester, déposer dans le fond 3-4 couches d'essuie-tout humide. Ici, on compte 20 semences par espèces, qui sont disposées sur le papier bien humidifié. Les boîtes sont ensuite placées dans un endroit chaud (près de la chaudière, dans une pièce chauffée de la maison).



Début du test le 15 avril  
à droite le chou  
à gauche le fenugrec

**NB:**

- On sépare les tests de germination, car il arrive que des champignons se développent dans une boîte et empêchent de mener le test à son terme.
- Il faut que le papier soit humide et le reste tout au long du test, mais que les graines ne baignent pas dans l'eau, car cela risquerait d'entraîner leur pourriture.
- Pour des tests avec de plus grandes quantités de semences, on en prend généralement 100. S'il ne vous en reste que peu, vous pouvez faire le test avec 10. Plus le nombre de semences testées est important, plus le résultat final sera fiable.

- **Étape 2 :**

Après 2 jours, on observe les premières germinations : on peut alors compter les graines avec germe et les retirer de la boîte.

Ici, le fenugrec a déjà très bien germé, avec un taux de germination de 16/20. Le chou se fait un peu plus attendre, seulement 4 graines ont germé.



Graines retirées des boîtes de test



Observation de la germination du fenugrec

Quelques graines germées de fenugrec ont été plantées, en pot, et légèrement recouvertes de terre pour voir si elles arrivaient à reprendre. Le choix des graines a été porté sur celles ayant des germes courts, dont la manipulation est plus facile.

- **Étape 3 :**

Deux jours plus tard, c'est-à-dire 4 jours après le début du test, nouveau relevé : le Fenugrec a continué à germer : on arrive désormais à un résultat de 18 graines germées sur les 20. Le chou aussi a bien germé, portant le résultat à 15 graines germées sur les 20.

Suite à ces résultats, on peut considérer que les 2 espèces peuvent encore être semées, les graines sont encore majoritairement viables. Le test est prolongé de 2 jours pour voir si d'autres germinations auront lieu.

- **Étape 4 :**

Six jours après le début du test, on observe encore des germinations pour le chou, portant le total de germination à 18 graines sur 20. En revanche, plus de germination pour le fenugrec.

- **Conclusion :**

On va donc arrêter le test ici, avec des essais concluants : 90 % de taux de germinations pour les 2 espèces. Ces 2 espèces peuvent donc encore être semées en vue de cultures au potager.

Ici, le test a été rapide, n'hésitez pas à attendre plus longtemps si rien n'apparaît, certaines espèces mettent plus de temps à germer que d'autres.



Et voici les résultats des graines germées de fenugrec mises en terre lors de l'étape 2. Les plantules sont déjà bien développées et semblent en bonne santé.

- **Dernières remarques :**

> Avec des petites semences, tels les choux, les carottes..., les semences sont perdues, car trop petites et compliquées à manipuler sans casser les germes. Dans le cas de grosses graines, tels les pois, fèves..., il est possible de replanter délicatement les graines germées. Il est alors important de ne pas attendre que le germe devienne trop long, car il faut à tout prix éviter de le casser.



> Ci-dessus, le test a été fait avec des fèves. On voit que la germination y est bonne. Il est par contre fort tard pour repiquer celles de gauche et du milieu, trop développées, on risque de les abîmer et le stress lié au changement de condition lors de la plantation pourrait être fatal. Celle de droite est en revanche au stade où on voit le germe, on est donc sûr que la graine est encore vivante, et le germe est encore court... on peut donc la replanter dans un pot ou au potager pour qu'elle continue son développement.



> Même test, avec des pois. Ici, le test a pu être fait avec une grande quantité de graines, car celles-ci ne sont pas perdues ensuite. On voit les premiers germes arriver. Il est temps de planter ces graines. Celles qui n'ont pas encore germé peuvent être laissées dans la boîte ou, une fois qu'on a constaté un bon % de germination, être plantées avec les autres.

> Plusieurs sites internet proposent des bases de données sur la germination des graines : t° optimum de germination, durée moyenne, % de germination... Faites une recherche dans votre navigateur avec les mots clés « seed germination database » pour les trouver. Il faudra parfois en visiter quelques-uns pour trouver l'espèce de légume recherchée, et privilégier son nom latin pour une recherche plus précise.