

### Les tests

Les tests de germination **sont extrêmement importants dans un contexte d'échange de semences**. Il est nécessaire de l'effectuer avant de délivrer un lot qui n'aura peut-être qu'une très faible qualité germinative. Il est d'autant plus intéressant de le faire qu'il permet d'ajuster la densité des semis. Un plus grand nombre de semences peut donc potentiellement compenser une qualité germinative un peu plus faible.

### Nombre de graines

Plus le nombre de graines testées est grand, plus il sera représentatif de la qualité des semences produites. Il faut évidemment adapter le nombre de semences à la taille de la récolte pour ne pas en perdre trop. Un échantillon entre 50 et 100 graines est idéal.

### Matériel et méthode

Les tests de germination sont très simples à mettre en place et nécessitent peu de matériels. Ils sont à légèrement adapter en fonction des espèces à tester : certaines ne peuvent pas être testées immédiatement après la récolte car elles doivent d'abord subir une période de froid, c'est la dormance. La dormance de certaines variétés peut être levée en plaçant les graines au frigo pendant quelques jours.

La manière la plus courante pour faire un test de germination reste l'utilisation de papier buvard ou de papier absorbant dans une boîte transparente (type boîte alimentaire ou boîte de Pétri si disponible). Il suffit de disposer les graines sans qu'elles ne se touchent sur le papier imbibé d'eau (mais pas trempé pour éviter qu'il ne se déchire et que les graines ne pourrissent) et de les laisser dans un environnement où le température restera stable. L'humidité du papier est à vérifier et de l'eau doit être rajoutée s'il est sec. Il est évidemment conseillé de surveiller la température grâce à un thermomètre si possible.

Les spécificités des tests et les températures optimales de germination sont indiquées dans la catégorie « Germination » des fiches techniques.

Il faut veiller à ce que les semences ne dépassent pas de trop le temps moyen de germination car un temps trop long est indicateur de manque de robustesse de la semence et donc du futur plant.

### Comptage

Il faut attendre que la plante développe son ou ses cotylédons. Les graines germées peuvent être comptées et mises de côté au fur et à mesure selon trois catégories :

- Les graines germées normalement
- Les graines germées qui présentent des cotylédons anormaux
- Les graines non germées

$$\text{La qualité germinative en \%} = \frac{\text{Nombre de graines germées normales} * 100}{\text{Nombre de graines totales}}$$



Si le nombre de graines germées anormales est plus élevé que le nombre de graines germées normales, il vaut mieux ne pas échanger les semences. Un problème lors du processus de production ou de conservation des semences s'est produit.

#### Bibliographie :

- Agrobio Périgord, *Faire ses tests de germination*, fiche technique, édition septembre 2013
- Christian Boué, *Produire ses graines bio*, Le Mans, édition Terre Vivant, Collection "Conseils d'experts", 2012, 272 p.
- Dominique Guillet, *Kokopelli semences*, La voix des semences, édition 2015, 848p.
- Conseils de différents chercheurs, au LRSV, à EDB et au GBF de Toulouse.