

Graines de cactées : de la fleur à la plantule

Michel Derouet nous propose ici un article très complet sur les graines de cactus et plus : ça va de la fleur à la plantule. Cet article est disponible au format PDF (2,8 Mo):

[Graines de cactées : de la fleur à la plantule](#)

Voici le sommaire :

La fleur

- La floraison
- Les organes reproducteurs

L'ovule

- La double fécondation
- L'agamospermie, ou la fécondité sans fécondation
 - L'apomixie
 - L'apogamie
 - L'aposporie

Le pollen

- Description
- Fonction
- Le difficile parcours du tube pollinique
 - Conditionnement du pollen avant sa dissémination
 - Capture du grain de pollen par la plante hôte
 - Germination du tube pollinique
 - Cheminement dans le pistil
 - Guidage vers l'ovaire
 - Choix de l'ovule
 - Cheminement funiculaire
 - L'attraction du micropyle
 - L'appel des synergides
 - Explosion et dissémination des deux noyaux spermatiques

La pollinisation naturelle

La pollinisation artificielle

- Conservation du pollen par congélation
- Collecte du pollen
- Déshydratation du pollen sous vide et congélation

- Résultats

Le fruit

- Métaxénie

La graine

- Le développement embryonnaire
- La viviparité
- Dissémination
- Les formes
- La structure
- La région hilare et micropylaire
- Le tégument
- La cuticule
 - La sous-cuticule
- Le mucilage
- Les cires
- Composition du tégument
- Poids des graines
- Conservation des graines
- Vitriification intracellulaire.
- Longévité

La dormance

- La dormance primaire
 - La sérotonine
- La dormance secondaire

Levée des dormances et autres tortures

- La déshydratation des graines
- La stratification froide
- L'enfouissement
- La scarification mécanique des graines
- La scarification manuelle des graines
- Lavage et trempage dans l'eau avant semis
- Les scarifications acides par trempage
- Apport d'acide gibbérellique (GA3)
- Température
- Bactéries et champignons
- Traitement enzymatique
- Fumée
- La crème dépilatoire

- L'éthylène
- L'eau oxygénée
- Stress hydrique
- Comparatif des traitements

Conditions de germination

- La lumière
 - Le phytochrome
 - Graines insensibles
 - Graines sensibles
- L'environnement
- Les hormones
 - L'acide abscissique (ABA)
 - L'acide gibbérellique (GA3)
 - Les brassinostéroïdes (BR)
 - L'éthylène
 - Les cytokinines
 - Les auxines (AIA)
- Les conditions du semis
 - Qualité de la graine
 - Qualité de l'eau
 - Lumière naturelle ou artificielle
 - Température
 - La lune

Conclusion

Remerciements

Bibliographie

Par [Michel Derouet](#)

Publié le : 2008/04/02

Mis à jour le 2008/10/25

Mis à jour le 2010-06-08

Mis à jour le 2012-09-02

 Vous pouvez [commenter cet article](#) ou [lire les commentaires postés](#).

From:
<https://www.cactuspro.com/articles/> - **Articles du Cactus Francophone**

Permanent link:
<https://www.cactuspro.com/articles/graines-de-cactees-de-la-fleur-a-la-plantule>

Last update: **2012/09/02 19:33**

