

# Culture de microspore de colza



Les microspores sont des grains de pollen immatures haploïdes qui peuvent spontanément doubler leur stock chromosomique. Cette culture permet d'obtenir des embryons à partir de microspores isolées. Un choc thermique est appliqué lors de la culture afin de provoquer une division cellulaire symétrique qui induit la voie embryogénèse et non pollénique.

## Compétence mise en œuvre

- ✓ Utilisation d'un microscope à fluorescence
- ✓ Principe de sécurité pour l'utilisation du DAPI
- ✓ Utilisation d'un poste de sécurité microbiologique
- ✓ Utilisation d'une cellule de Malassez
- ✓ Organisation du travail

## Méthode

- Evaluation du stade des microspores
- Récolte des boutons floraux
- Désinfection
- Rinçage
- Brouillage
- 3 centrifugations
- Dilution pour obtenir la concentration souhaitée en microspores
- Répartition dans les contenants de développement
- Choc thermique
- Placer les contenant en salle de culture