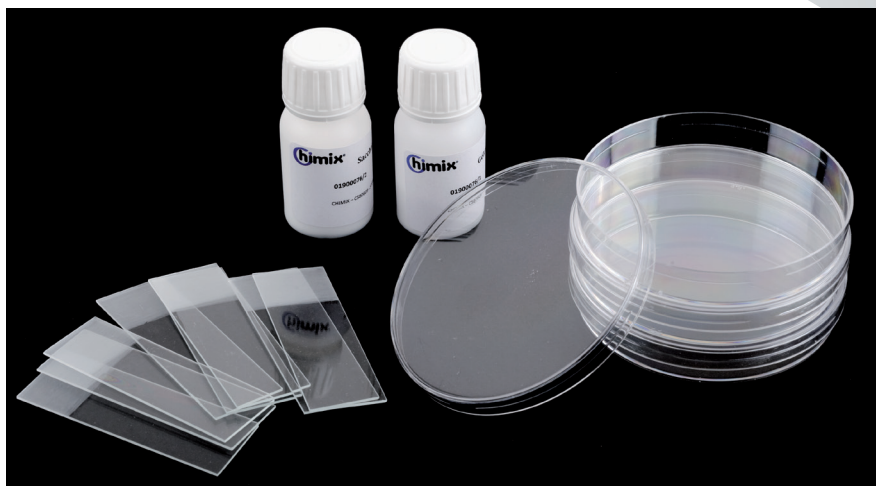




Kit germination des grains de pollen 019000076

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr



ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex France

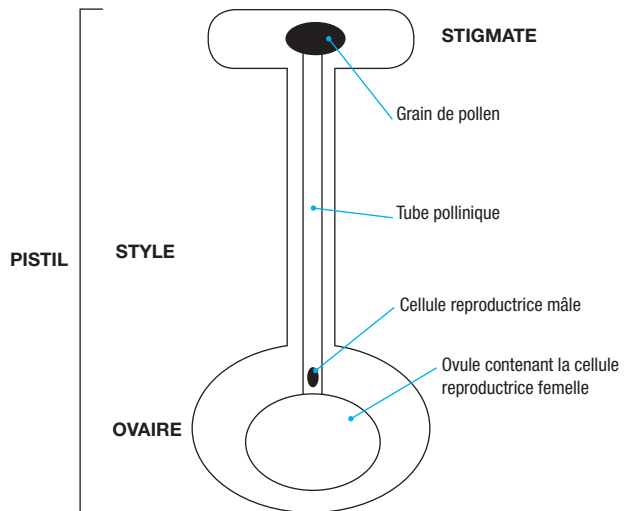
Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

Principe



Chez les plantes à fleurs, la reproduction sexuée a lieu au niveau du pistil. Les grains de pollen d'une même espèce se déposent en haut du pistil alors que les ovules se situent en bas du pistil. Comment la rencontre entre les cellules sexuelles mâles et femelles peut-elle se faire ? C'est ce que nous allons tenter de comprendre à l'aide de ce kit.



Les grains de pollen provenant d'une étamine d'une fleur de la même espèce, sont déposés sur le pistil. Une fois déposés, la croissance du tube pollinique débute. Il s'enfonce dans le pistil et il « véhicule » les cellules reproductrices mâles vers les cellules reproductrices femelles, au niveau des ovaires.

Pour observer et comprendre ce mécanisme, les grains de pollen sont disposés sur une lame contenant un milieu gélosé. Au bout de quelques heures, on observe la germination des grains de pollen, qui se traduit par la croissance du tube pollinique contenant les cellules sexuelles mâles.

Composition



- 5 g de gélose déshydratée ;
- 30 g de saccharose ;
- 25 boîtes de Petri ;
- 20 lames.

Matériel nécessaire :

- Fleurs fraîches ;
- Eau distillée ;
- Loupe binoculaire ;
- Pince à dissection ;
- Pipettes compte-gouttes ;
- Papier absorbant.

Manipulations



- Préparer le milieu de culture en mélangeant 100 g d'eau distillée avec 1 g de gélose et 10 g de saccharose ;
- Déposer la gélose sur une lame ;
- Déposer le pollen sur la gélose refroidie. Vous pouvez vous assurer de la maturité des grains de pollen en observant la lame sous une loupe binoculaire ;
- Placer la lame dans une boîte de Petri dont le fond est recouvert de papier absorbant humidifié.

La lame est placée, à plusieurs reprises, au fil du temps, sous microscope afin d'observer la formation des tubes polliniques.

Précautions de manipulation



- Garder les flacons bien fermés ;
- Manipuler sous hotte aspirante ;
- Utiliser des gants, des lunettes et une blouse de protection.

Conservation



- Gélose : À T° ambiante ;
- Saccharose : À T° ambiante.

