

DISPOSITIF D'OBSERVATION DU MICROSCOPE

FICHE N° 1695

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : Olympus

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucouze

Modèle : BH2

Matériaux :

Description

Le dispositif d'observation du microscope Olympus BH2 comporte trois parties: un microscope OLYMPUS BH2, un appareil photographique numérique Sony Tri CCD et une station de traitement et de visualisation des images POWER MAC.

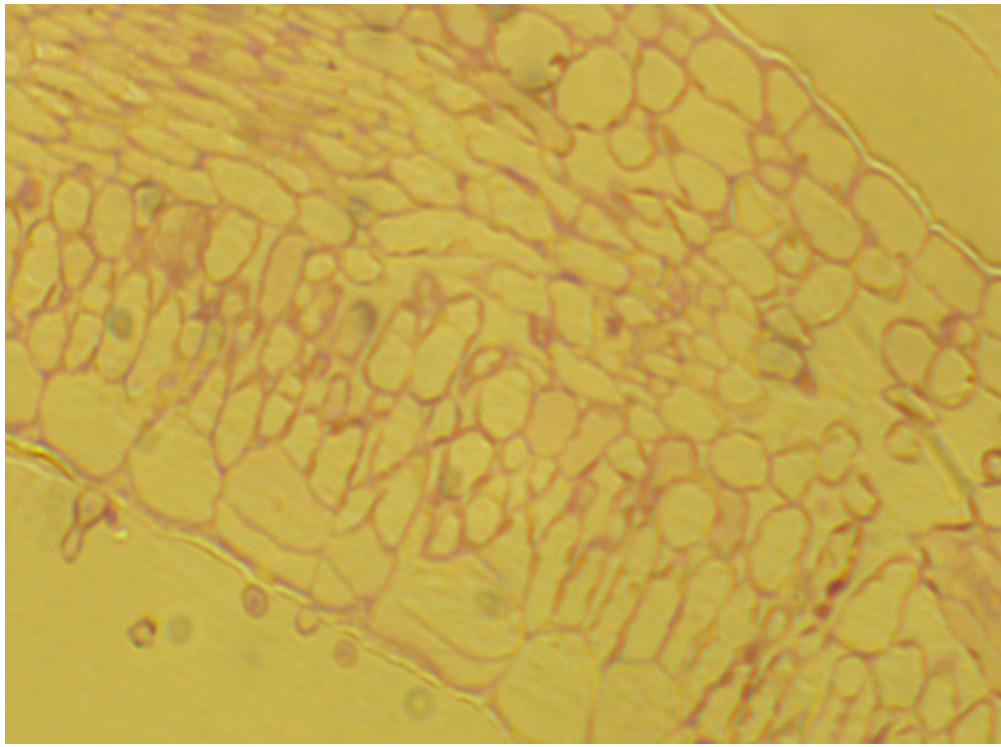
Le microscope optique permet différents types d'observations : en fond clair, en contraste de phase pour une meilleure observation des chromosomes, ou encore en fluorescence avec lumière ultraviolette pour étudier des molécules fluorescentes. Adapté en vision en contraste interférentiel de Nomarski, l'appareil permet d'observer des échantillons épais sans faire de coupe.

L'appareil photographique numérique s'adapte sur la sortie photographique du microscope. Deux logiciels traitent et analysent les images numériques acquises au cours de l'observation, SCION IMAGE qui constitue un outil généraliste de traitement d'images aux niveaux des gris et ISAAC développé pour l'optimisation de l'intensité de la couleur par rapport à la coloration des composants biochimiques de la cellule.

Utilisation

L'ensemble forme un dispositif complet d'observation destiné à la recherche. Il est utilisé pour des études histologiques de feuilles et de fruits de pommier ou de poirier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif d'observation du microscope (Olympus), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1451>, consulté le 2025-02-14