

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 6293

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Stiassnie

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle :

Matériaux :

Description

Le microscope

optique monoculaire inclinable STIASSNIE permet d'agrandir l'image d'un objet grâce à la combinaison de deux groupes de lentilles situés au niveau de l'objectif et de l'oculaire. Les premières lentilles donnent une image intermédiaire inversée au plan focal de l'oculaire. Les secondes agrandissent et inversent l'image intermédiaire. Il est composé d'un miroir, d'un condenseur réglable, d'une platine avec 2 valets, d'un revolver à trois objectifs, d'un oculaire micrométrique et d'une commande de mise au point rapide et micrométrique.

Le microscope est conservé dans son coffret en bois, avec oculaires et objectifs de rechange.

Utilisation

Il s'agit du microscope de M. Claude HAMANT,

Professeur à l'Institut d'agronomie de Toulouse (IAT) dans les années 1940.







OBJECTIFS ET OCULAIRES

Nos objectifs sont corrigés avec le plus grand soin. Cette correction est faite pour une longueur de tube de 160 mm. comptée du repos du pas de vis de la monture de l'objectif à l'extrémité du tube porte-oculaire.

La hauteur des objectifs à sec est réglée de manière que du N° 3 au N° 8 la mise au point soit conservée en passant d'un objectif à l'autre sur le revolver. Ce réglage dispense de l'emploi de la crémaillère dès que la mise au point a été faite avec l'objectif le plus faible.

Nous recommandons de ne jamais venir buter contre la préparation avec l'objectif à immersion, la mise au point doit se faire en abaissant lentement le tube au moyen de la crémaillère jusqu'à l'apparition de l'image. Le point ayant été en général dépassé, la vis micrométrique devra être manœuvrée au début dans le sens qui relève le tube.

Nous donnons ci-après la liste des grossissements propres des objectifs correspondant à une longueur de tube de 160 mm. ainsi que le grossissement des oculaires évalué pour une distance de vision de 250 mm. Le grossissement total s'obtient en multipliant le grossissement de l'objectif par celui de l'oculaire.

Nous attirons l'attention sur la création nouvelle d'un objectif à immersion 1/10 à iris intérieur, spécial pour examens sur fond noir, qui donne avec notre condensateur torique (ultra-microscope) d'excellents résultats.

GROSSISSEMENTS PROPRES

(Tube 160 $\frac{mm}{mm}$, Distance de vision 250 $\frac{mm}{mm}$.)

Objectifs à sec	Objectifs à immersion	Oculaires compensateurs
Nos 0 — 2,8	Nos 1/12 — 100	Nos 4 — 5,5
1 — 4,5	1/15 — 110	6 — 8
2 — 7	1/16 — 120	8 — 10
3 — 9	1/18 — 135	9 — 11,5
4 — 14,5		12 — 15,5
5 — 37,5	1/10 à iris spécial	Oculaires de Huyghens
6 — 45	pour examens sur	Nos I — 4,7
7 — 58	fond noir. . 78	II — 6
8 — 73		III — 10

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Stiassnie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9477>, consulté le 2026-07-25