

Mieux réussir des coupes radiales ...

Par Jerry Thorn (*)

Depuis que je me suis attaché à l'étude systématique des Russules, j'ai été confronté à une difficulté évidente : la réalisation de coupes radiales fines du revêtement piléique au niveau notamment de la cuticule du chapeau pour l'examen microscopique des piléocystides et des hyphes primordiales.

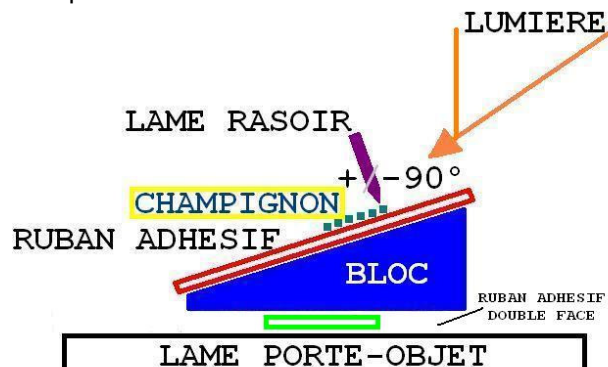
Après nombre d'essais peu satisfaisants et un gaspillage impressionnant de lames de rasoir, j'ai imaginé un outillage qui me donne toute satisfaction.

Un petit morceau de baguette arrondie en matière synthétique (baguette de finition pour coins, en mousse très compacte, du genre Styrodur, se trouvant dans tous les magasins de bricolage) ainsi qu'un bistouri transformé peuvent rendre cette tâche fastidieuse nettement plus aisée.



Le support pour découpe (voir photo ci-dessus, détail 1 & schéma ci-dessous).

- Prélever dans la baguette un morceau d'environ 4 cm, puis couper la pièce en oblique dans le sens de la longueur.
- Coller le trapèze avec un ruban adhésif double face sur une lame porte-objet, recouvrir la surface arrondie donnant vers le haut avec une bande adhésive, afin d'obtenir un plan de travail lisse et propre.
- Humecter éventuellement le film transparent à l'eau : l'adhérence du fragment à couper est ainsi fortement augmentée. Il est conseillé de changer le ruban adhésif après chaque traitement : spores et autres impuretés sont ainsi éliminés.



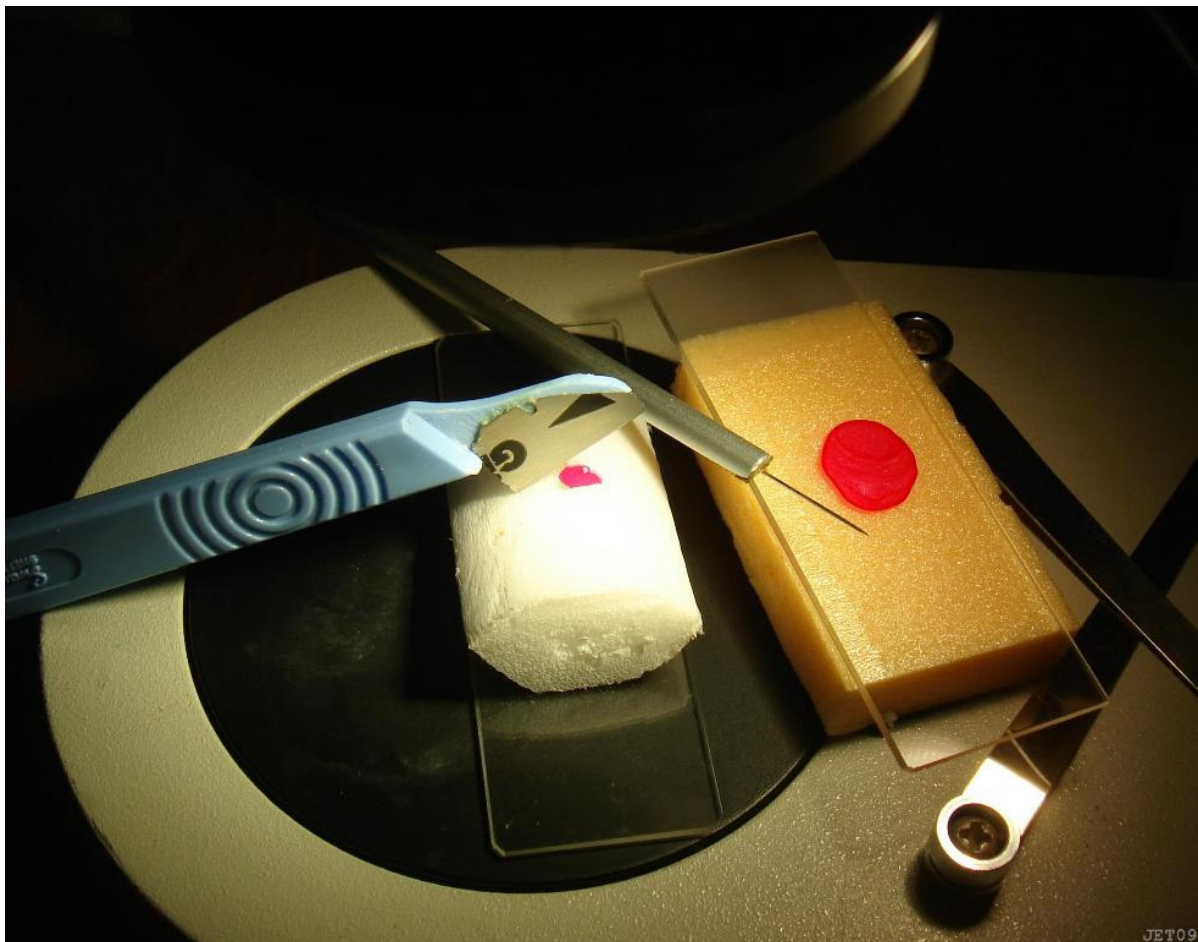
JET09

Le bistouri transformé (voir photo ci-dessus, détail 2).

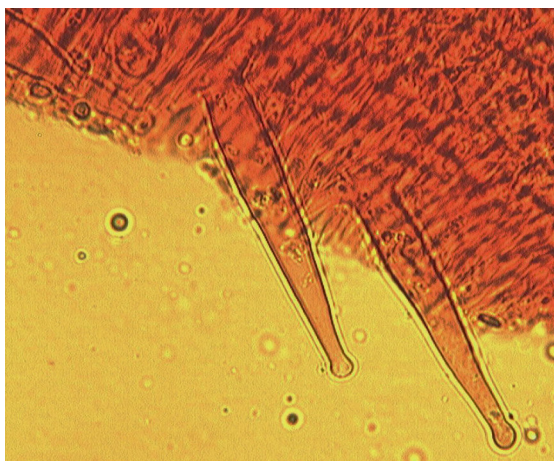
- Diviser une lame de rasoir en 4 petites lames à l'aide de ciseaux à tôle.
- Après enlèvement de la lame originale d'un bistouri, limer la surface de fixation et coller une petite lame de rasoir au bout plan, à l'aide d'une colle cyanolite.

Les coupes doivent être réalisées sous la loupe binoculaire et sont déposées sur une lame porte-objet, dans la goutte du colorant choisi.

Cette lame est placée sur un petit bloc de styrodur ayant la même hauteur que le support de coupe, afin d'éviter toute variation de mise au point de la loupe binoculaire (voir photo page précédente, détail 3 et ci-dessous).



Bon travail et bonne réussite !



Macrocystides chez *Strobilurus esculentus*, après coloration au rouge Congo SDS, et coupe réalisée avec la technique décrite ci-dessus.

(*)Jerry THORN, 8, a Millefeld, L-9776 WILWERWILTZ - jthorn@pt.lu