

ROSE M. — 1927. Observations préliminaires sur le plankton de la région d'Alger. (Bulletin des trav. de la stat. d'aquicult. et de pêche de Castiglione, fasc. 1).

ROSE M. — 1927. Considérations générales sur le plankton de la région d'Alger (Ass. Franç. Avanc. Sc. Congrès de Constantine, Sect. de Biogéogr., avril).

Notes de technique ⁽¹⁾

par le D^r R. MAIRE

3. Un succédané pratique de l'huile de cèdre pour l'emploi des objectifs à immersion.

Il n'est pas toujours facile de se procurer partout de l'huile de cèdre pour immersion ; et d'autre part cette substance, lorsqu'elle a servi pendant quelque temps, s'épaissit et se résinifie de telle sorte qu'elle rend l'emploi des objectifs à immersion fort difficile avec les préparations extemporanées en milieu aqueux non lutées. L'objectif se colle alors sur la lamelle et l'entraîne avec lui.

V. JENSEN (*C. R. Soc. Biologie*, 84, 1921, p. 424) a fait connaître un nouveau liquide d'immersion constitué par l'huile de paraffine additionnée de α -bromonaphtaline jusqu'à l'obtention d'un indice de réfraction voisin de 1,515. Ce liquide, qui ne se résinifie pas, est excellent, mais on ne trouve pas partout l' α -bromonaphtaline nécessaire.

JOYEUX (in LANGERON, *Précis de Microscopie*, éd. 4, p. 79) emploie l'huile de ricin officinale et dit en avoir obtenu des résultats suffisants. Le terme « suffisants » indique bien que ces résultats ne sont pas de tout premier ordre, ce qui se conçoit facilement, l'indice de réfraction de l'huile de ricin étant seulement de 1,48 à 1,49, donc nettement inférieur à celui des verres. L'emploi de l'huile de ricin ne nous a nullement satisfait pour l'étude des spores de Champignons à ornementation délicate.

(1) Voir ce *Bulletin*, 14, p. 325, et 16, p. 123.

Il en est de même pour le liquide de COURTADE (glycérine 2, eau distillée 1) (*Soc. de médecine de Paris*, 23 mars 1917), dont l'indice de réfraction est encore plus faible.

Nous nous sommes trouvé un jour à la campagne démuné d'huile de cèdre utilisable, et nous avons cherché à la remplacer à l'aide de produits qui peuvent se trouver dans n'importe quelle pharmacie. Nous avons employé l'huile de ricin, en augmentant son indice de réfraction par l'addition d'essence de girofle (dont l'indice de réfraction est 1,53). Il suffit de placer une bille de verre ou une lentille dans un récipient de verre contenant de l'huile de ricin et d'ajouter de l'essence de girofle jusqu'à ce que la bille de verre devienne à peu près invisible. Ce mélange d'huile de ricin et d'essence de girofle est très fluide, très facile à employer avec des préparations non lutées, il ne se résinifie pas, et il nous a donné une définition et une luminosité équivalentes à celles que donne l'huile de cèdre. Le seul inconvénient que nous lui connaissions est l'odeur pénétrante de l'essence de girofle, odeur qui d'ailleurs n'est pas désagréable pour tout le monde.

L'objectif se nettoie avec du xylène, du toluène ou tout autre carbure analogue (essence de pétrole par exemple), et même avec de l'alcool à 95°.

4. Préparation extemporanée du réactif sulfovanillique.

Le réactif sulfovanillique d'ARNOULD et GORIS rend de grands services dans l'étude des *Russula*, *Lactarius*, et de divers autres Champignons. Il met en évidence les laticifères et les cystides des espèces âcres, en les colorant en bleu ou bleu-noir, qui tranche sur la coloration rose que prennent les cellules ordinaires. Malheureusement ce réactif, dont nous rappelons ici la formule (eau distillée : 2 cc. ; acide sulfurique pur : 2 cc. ; vanilline pure : 0,25 gr.) se conserve assez difficilement surtout lorsqu'on ne dispose pas d'une vanilline très pure.

Nous avons remédié à cet inconvénient en préparant extemporanément ce réactif, sur lame, au moment de l'emploi. Il suffit pour cela de placer sur une lame de verre 2 ou 3 petits cristaux de vanilline, d'y laisser tomber une gouttelette d'acide sulfurique, qui dissout rapidement la vanilline en prenant une teinte jaune ; on ajoute une gouttelette d'eau distillée, on mélange avec une baguette de verre, on place immédiatement la coupe à étudier dans le réactif et on recouvre d'une lamelle.
