

Réactif de BAILENGER

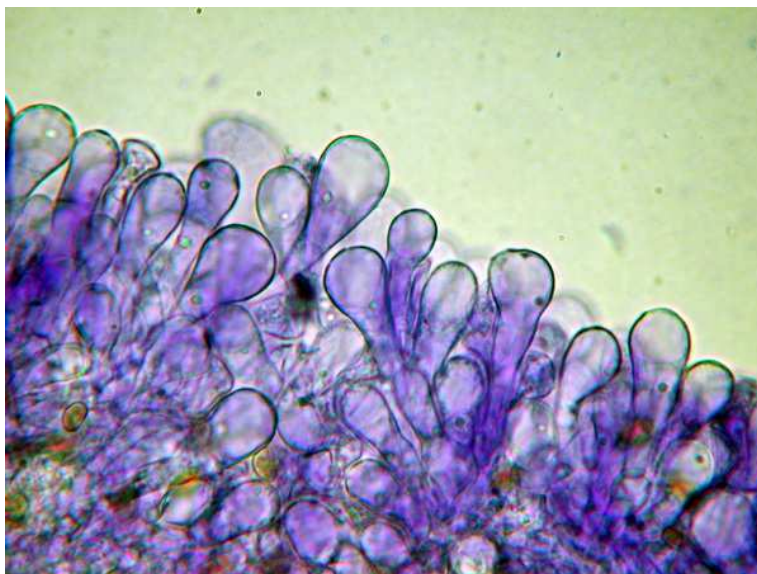
L'utilisation de ce réactif-colorant m'a été enseignée par **Patrice BAUMGART**
9 Chemin des Echalandes F-88130 Le THILLOT

1. NATURE DU RÉACTIF :

Cystides de Basidiomycète colorées au Bailenger
(photo Marcel Lecomte)

Ce réactif est utilisé en parasitologie sous le nom de Réactif de Bailenger. Consulter à ce sujet pour de plus amples informations le livre "Coprologie Parasitaire et Fonctionnelle" de J. BAILENGER, publié chez Drouillard, à Bordeaux.

Initialement, ce réactif permet de colorer, sans fixation préalable, les amibes enkystées et les trophozoïtes (forme dite active et mobile d'un protozoaire en dehors de sa forme kystique). La technique, explicitée, en pages 120-121, porte le nom complet de "Méthode de Bailenger et Faraggi".



2. PRÉPARATION :

Voici d'abord la formule initiale du Professeur Bailenger :

Cristal violet :	0,05 g
Fuchsine basique cristallisée :	0,01 g
Ethanol à 95° :	20 cc
Phénol cristallisé fondu :	4 cc

Solution concentrée selon P. Baumgart :

Cristal violet :	2 g
Fuchsine basique cristallisée :	0,05 g
Ethanol à 95° :	20 cc
Phénol cristallisé fondu :	10 cc

Laisser ces produits en contact pendant environ 12 h, et ensuite ajouter :

Eau bidistillée :	100 ml
-------------------	--------

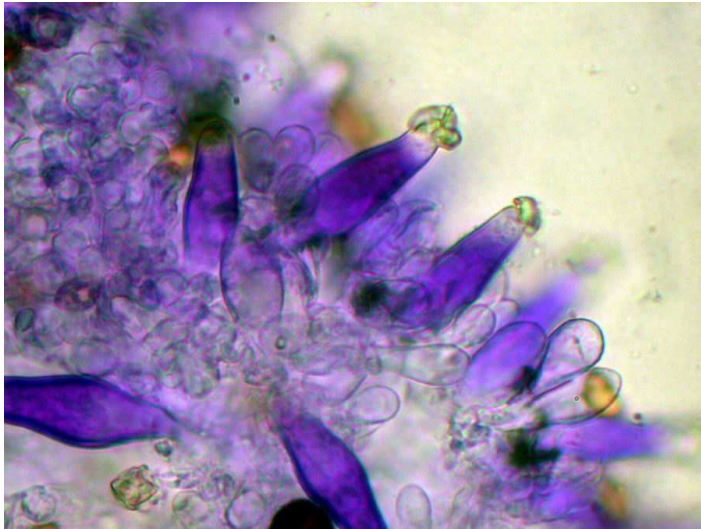
Passer à l'agitateur magnétique durant 6 heures, et ensuite filtrer !

3. UTILISATION :

Patrice BAUMGART a mis en évidence son utilisation pour la coloration spectaculaire des pleurocystides des inocybes.

Des recherches personnelles effectuées par la suite, au sein d'autres genres mycologiques, laissent entrevoir une utilisation beaucoup plus large, et nous pensons que ce réactif-colorant est susceptible de jouer un rôle très important en mycologie microscopique.

Utiliser ce réactif (concentré au départ, en solution de conservation à longue durée) dilué dans de l'eau !



Macrocytiste couronnée de cristaux (acide oxalique), chez *Inocybe hirtella* (photo Marcel Lecomte)

Poser sur la lame porte-objet une petite goutte de réactif de Bailenger et ensuite y déposer 4 gouttes d'eau distillée (on peut aussi travailler dans un verre de montre).

Immerger un très petit morceau de lame du champignon durant environ 1 minute. Rincer ensuite à l'eau pour éliminer le colorant en excès et monter dans l'eau de rinçage, pour une première observation. Le rinçage est très important, car il est

impératif d'éliminer le colorant en excès

Les cheilocystides et surtout les pleurocystides des *Inocybes* apparaissent souvent en bleu foncé ou en rose sur fond de coloration naturelle des lames. Les cristaux d'acide oxalique qui les couronnent parfois sont également très bien mis en évidence (comme avec le Vert d'Anthracène).

Macrocytiste couronnée de cristaux (acide oxalique), chez *Inocybe umbrina* (photo Marcel Lecomte)

4. DANGERS :

Il se révèle très toxique per os, de par la présence du phénol. Toujours bien se rincer les mains après usage.

5. CONSERVATION :

Quasi illimitée dans un flacon en verre brun, en solution concentrée, et à l'abri de la lumière !

Conserver dans un flacon clos hermétiquement.

La dilution pour usage se pratiquera extemporanément ...

