

# Le réactif de Bailenger

L'utilisation de ce réactif-colorant m'a été enseignée par Patrice Baumgart<sup>1</sup>, qui a mis en évidence son utilisation pour la coloration spectaculaire des pleurocystides des inocybes qui sont souvent difficiles à observer.

**A**u départ, cette composition était utilisée en parasitologie sous le nom de réactif de Bailenger<sup>2</sup>. Elle 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).

Des recherches personnelles effectuées par la suite, au sein d'autres genres (notamment les lactaires), 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.

## Utilisation

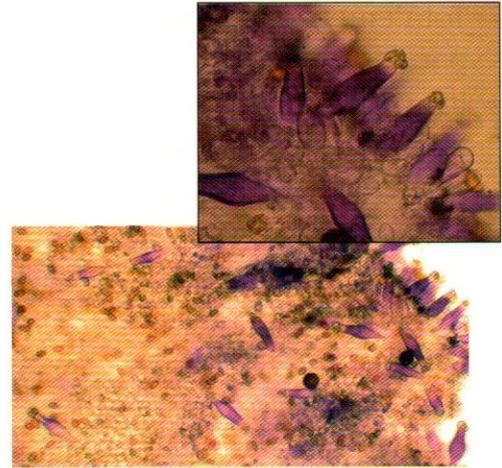
Sa composition est la suivante : cristal violet (20 g), fuchsine basique en cristal (0,5 g), éthanol (200 cc), phénol cristallisé fondu (100 cc), eau bidistillée (1 000 cc) ; agitateur magnétique puis filtrage. Sa préparation est réservée à un chimiste averti...

Le produit se présente en solution concentrée pour une conservation à longue durée. Poser sur la lame porte-objet une petite goutte de réactif de Bailenger et y déposer ensuite 4 gouttes d'eau distillée (nous conseillons de travailler sur un fragment de lame dans un verre de montre), et laisser agir durant environ 1 minute.

Rincer ensuite à l'eau pour éliminer le colorant en excès (très important) et monter dans l'eau, pour une première observation.

Les cheilocystides et les pleurocystides des inocybes apparaissent souvent en bleu foncé ou en rose sur fond de coloration naturelle des lames. Nous avons constaté que les cristaux d'acide oxalique qui couronnent les cystides métuloïdes sont également très bien mis en évidence (aussi bien qu'avec le Vert d'Anthracène).

Pour la solution « mère », la conservation est quasi illimitée dans un flacon en verre brun, et à l'abri de la lumière ! Conserver dans un flacon clos hermétiquement. La dilution pour usage se pratiquera extemporanément... ➤



Cystides muriquées de l'inocybe à odeur d'amande amère (*Inocybe hirtella*) remarquablement colorées grâce au réactif de Bailenger.



Coloration des cystides d'*Inocybe muricella*.



Réaction du colorant-réactif de Bailenger sur lactaire hépatique (*Lactarius hepaticus*).



Texte et images par  
Marcel Lecomte

<sup>1</sup> 9, chemin des Échalandes F-88130 Le THILLOT.

<sup>2</sup> Consulter à ce sujet pour de plus amples informations le livre *Coprologie parasitaire et foncionnelle* de J. Bailenger publié chez Drouillard, à Bordeaux. La technique, explicitée aux pages 120 et 121, porte le nom complet de « méthode de Bailenger et Faraggi. »