

Fiche technique n° 20

Sujet	Cyanophilie
Question	posée à Pierre-Arthur MOREAU, 22/10/2006
ML	<i>Je souhaite vous consulter à propos d'une observation réalisée ce matin, en travaillant sur une récolte de <i>Clitocybe phyllophila</i> var. <i>ornamentalis</i>. En observant les spores dans du melzer, je vois les spores parfaitement lisses, comme ce doit être, mais après quelques minutes, on peut voir une sorte d'ornementation sur la paroi. Quelqu'un a-t'il observé ce phénomène?</i>
Réponse De Pam	<p>Ce type d'observation se réalise plutôt dans du bleu de crésyl ou du bleu coton.</p> <p>La cyanophilie des spores de <i>Clitocybe</i> (et des <i>Lepista</i>, <i>Rhodocollybia</i>, <i>Ramaria</i> etc.) est due à la fixation du colorant sur la couche externe de la paroi de la spore (le myxosporium), qui est mucilagineuse (cette couche n'est pas développée chez les espèces non cyanophiles).</p> <p>Il est possible que la fixation du bleu sur cette couche produise une déformation ou un gonflement irrégulier, comme la fuchsine sur la paroi des hyphes des russules incrustées. Je ne crois pas que cela ait été observé, mais ce doit être facile à tester sur d'autres espèces cyanophiles (<i>phyllophila</i>, <i>odora</i>, <i>nebularis</i>...).</p>