Extrait des Annales de la S.S.N.A.T.V.., t. 39, fasc. 2, 2e trimestre 1987

Une méthode simple pour ramollir et réhydrater les Ephéméroptères de collection piqués à sec

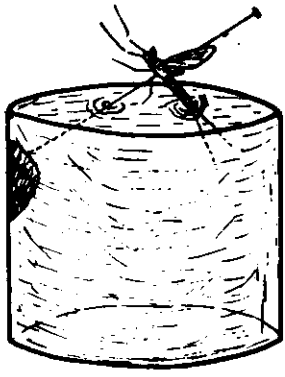
par J. ALBA-TERCEDOR *

Récemment, j'ai été confronté à la nécessité de ramollir par réhydratation des exemplaires d'Ephéméroptères adultes, conservés à sec, appartenant à la collection du révérend père L. Navás, S.J. La grande valeur de ce matériel (nombreux types) exigeait l'utilisation d'une méthode efficace. Après divers essais, le processus décrit ci-dessous a donné les meilleurs résultats.

Le Dr A. Thomas (Toulouse) en a jugé utile la publication et a relu le manuscrit en français. J'ai plaisir à l'en remercier.

Matériel et méthode.

Sur la paroi interne d'un récipient — genre Bécher — de petites dimensions (hauteur et diamètre de l'ordre de 4 cm), une masse de pâte à modeler d'environ un centimètre cube est plaquée avec soin, dans la région supérieure, assez près du rebord. Le récipient est ensuite rempli d'eau, à laquelle on ajoute deux gouttes (pour environ 30 centimètres cubes d'eau) de détergent liquide pour vaisselle : dans le cas présent, la marque Mistol a été utilisée. Ainsi, le pouvoir mouillant de l'eau est-il accru par abaissement de la tension superficielle.



* Departamento de Zoologia, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granade, Espagne.

L'épingle portant l'insecte est alors enfoncée obliquement dans la pâte à modeler, de façon que seule l'extrémité de l'abdomen soit au contact de l'eau ou légèrement immergée (figure). L'immersion complète de l'insecte provoquerait la formation de bulles internes.

Après une durée suffisante (généralement 2 à 4 heures, mais parfois toute une journée est nécessaire), l'Ephéméroptère redevient mou : on peut alors retirer l'épingle et étudier sous la loupe binoculaire le spécimen, maintenu de préférence dans le même liquide.

La réhydratation permet à l'animal de reprendre ses formes de l'état frais, en particulier les yeux et aussi les genitalia qu'il devient facile d'extraire.

L'étude achevée, il est aisé de remettre l'épingle en place sur le thorax, sans détérioration.