SEP 04, 2018

OPEN ACCESS

DOI:
dx.doi.org/10.17504/protocols.io.s9aeh2e

Protocol Citation: Ana Dal Molin 2018. Secagem química de pequenos artrópodes (PT-BR). **protocols.io**
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.s9aeh2e>

MANUSCRIPT CITATION:
 Dal Molin, A. (2018). Secagem química de pequenos artrópodes (PT-BR). **protocols.io**
dx.doi.org/10.17504/protocols.io.s9aeh2e

License: This is an open access protocol distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](#), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Protocol status: Working
 We use this protocol and it's working

Created: Sep 04, 2018

Last Modified: Sep 04, 2018

Secagem química de pequenos artrópodes (PT-BR)

Ana Dal Molin¹

¹Universidade Federal do Espírito Santo

Ana Dal Molin

ABSTRACT

Protocolo para preparação de pequenos artrópodes de cutícula pouco esclerotizada quando não há disponibilidade de secador de ponto crítico. Adaptado de:
[Brown, B.V. 1993.](#) A further chemical alternative to critical-point-drying for preparing small (or large) flies. *Fly Times* 11: 10.
[Heraty, J. & D. Hawks. 1998.](#) Hexamethyldisilazane - a chemical alternative for drying insects. *Entomological News* 109(5): 369-374.
[Rumph, J. A. & W. J. Turner. 1998.](#) Alternative to Critical Point Drying for Soft-Bodied Insect Larvae. *Annals of the Entomological Society of America* 91(5): 693-699.

MATERIALS

MATERIALS

⊗ Água destilada **Contributed by users**

⊗ Acetato de Isoamila (óleo de banana) **Contributed by users**

⊗ hexamethyldisilazane (HMDS) **Contributed by users**

SAFETY WARNINGS

HMDS é um composto irritante para pele e mucosas e emite vapores tóxicos se aquecido. É recomendado o uso de máscara e luvas.

Antes de começar

- 1 Decida se usará HMDS, acetato de amila ou acetato de isoamila, conforme a disponibilidade. Se usar acetato, é necessário que os recipientes para os passos finais sejam de vidro, porcelana ou plástico resistente (por exemplo PEAD #2).

Desidratação

- 2 Desidrate o espécime em banhos sucessivos de álcool etílico em concentrações crescentes até atingir álcool 100%. Se o espécime está em álcool 70% (malaise), inicie com álcool 70%. Normalmente, ao invés de transferir o espécime, substitua o álcool no recipiente com uma pipeta.
Desta maneira,
 - 30 minutos em álcool 70%
 - 30 minutos em álcool 75%
 - 30 minutos em álcool 80%
 - 30 minutos em álcool 90%
 - 30 minutos em álcool 96%
 - 30 minutos em álcool 100%

Note

Para espécimes de menos de 2mm, normalmente 30 minutos são suficientes.

- 3 Deixar o espécime em segundo banho de álcool 100% pelo menos 1h para garantir a completa desidratação.

Secagem

- 4 Realizar esta etapa em recipiente apropriado. Se o recipiente puder ter algum tipo de resíduo ou gordura que possa fazer os espécimes grudarem, forrar com um pequeno pedaço de papel-filtro.
 - 1 hora em mistura 1:1 de álcool 100% e acetato ou HMDS;
 - 1-2 horas em acetato ou HMDS;
 - banho final de acetato ou HMDS até evaporar.

Note

Para proteger as amostras na etapa de evaporação, é possível cobri-las em uma placa de Petri. Tanto os acetatos quanto o HMDS podem ser disruptivos devido ao odor. Recomenda-se deixar a evaporação ocorrer em capela, especialmente para HMDS.