

Nível de dificuldade: Principiante

⚠ Nunca remover o tampão do micro filtro do saco de substrato

- 1 Incluído
- 2 Requerido
- 3 Inoculação
- 4 Colonização
- 5 Frutificação



Para mais informações consulte o nosso web site em www.mycomate.com e www.sporemate.com ou contacte-nos em info@mycomate.com e info@sporemate.com

1 Incluído

- Saco de substrato micro-filtrado com local de injeção.
- Ampola de Cultura Líquida **mycomate®** de 25ml
- Toallete estéril à base de álcool.
- Saco com vermiculita para revestimento
- Saco de frutificação micro-filtrado.

2 Requerido

- Tigela limpa de mistura
- Vaporizador de água manual
- Ampola de Esporos Suspensos ou Seringa de Esporos **sporemate®** ou outro inoculador apropriado.
- Mãos e áreas de trabalho lavadas com sabão ou álcool.

Antes de prosseguir siga as instruções da Ampola de Cultura Líquida antes da inoculação.

3 Inoculação

1. Lavar bem as mãos (sabão anti-bacteriano é opcional). Secar com papel de mãos.
2. Enquanto segura o local de injeção do saco de substrato com uma mão, com a outra levante as abas do invólucro de selagem que protegendo o local de injeção.
3. Remova a seringa com agulha do saco, incluídos na Ampola de Cultura Líquida. Remova a cápsula de plástico protegendo a agulha. Não toque na agulha ou nem em mais sitio nenhum ou o local tem de ser re-esterilizado.*
* As agulhas precisam de ser esterilizadas com uma chama. Pretende-se que a agulha torne-se vermelha, tendo no entanto cuidado para não sobreaquecer podendo derreter a área onde a agulha se embute no plástico. Deixe sempre a agulha esfriar antes de injectá-la. Adicionalmente, não respire na direcção do local de injeção, nem na da agulha.
4. Empurre a agulha da seringa através do local de injeção da Ampola de Cultura Líquida e sugue totalmente a suspensão da ampola.
5. Empurre a agulha da seringa através do local de injeção do saco de substrato. (ver figura b)
Use o local de injeção para guiar a agulha e injecte uma a duas gotas em cada canto e ao longo dos lados do saco de substrato. Deixe a solução escorrer pelos lados. Inclua várias gotas no topo do substrato. Cada gota de cultura líquida representa um ponto de crescimento, pelo que quanto mais homogeneamente o substrato for inoculado, mais rápida será a colonização.

4 Colonização

Deixe o saco de substrato em incubação no escuro, a temperatura apropriada (entre 23 e 27 graus)

Dentro de 24 a 72 horas o fungo irá nascer (um pequeno algodão branco que se torna espigoso) e colonizar o substrato dentro de duas a quatro semanas, dependendo da espécie e da cepa. (ver figura c)

Contaminação: Se o fungo no bolo de substrato ganhar uma qualquer outra cor que não branca, confirme se é normal para a espécie que está a cultivar. A maioria dos contaminantes que pode encontrar são bactérias (sem crescimento de fungos com aparência leitosa) e bolores verdes. **NUNCA ABRA UM SACO CONTAMINADO!**

Quando parecer que o fungo colonizou totalmente o saco de substrato, espere ainda mais 5 a 7 dias para garantir que por dentro o substrato está também totalmente colonizado. O bolo do fungo está agora preparado para frutificar.

5 Frutificação

1. Segure o saco de substrato pela base e corte pela metade com uma tesoura. A parte inferior do saco tem de ter a forma de uma tigela para o bolo de substrato repousar. Certifique-se que sobram 3cm de saco acima do nível do bolo. (Para evitar que o bolo frutifique pelos lados, poderá colocar folha de alumínio à volta da parte exterior do saco) (ver a figura D)
2. Lave as mãos apropriadamente (poderá usar sabão anti-bacteriano) Seque as mãos com um toallete de papel de mãos limpo.
3. Despeje o saco com vermiculita dentro de uma tigela de mistura limpa.
4. Adicione 100ml de água á vermiculita, misturando tudo com uma colher limpa e lavada. Misture tudo durante diversos minutos, até que a vermiculita se encontre ensopada.
5. Espalhe a vermiculita pela superfície do bolo de substrato com uma colher limpa. Não pressione a vermiculita, limitando-se a deixá-la cair, assegurando-se que esta está espalhada em uniformidade.
6. Coloque o bolo (incluindo a metade inferior do saco que sobra) no saco de frutificação disponibilizado e vaporize por diversas vezes os lados do saco com água. Dobre as abas superiores do saco de frutificação três ou quatro vezes e sele-os com um clipe de papel ou uma mola de roupa. (Veja a figura f)
7. Coloque o saco num local com luz do dia, mas sem luz do sol directa, ou debaixo de luzes fluorescentes. Mantenha uma temperatura apropriada (entre 22 e 24 graus). A frutificação dá-se melhor se o interior do saco for mantido húmido, através de vaporização de água, uma a duas vezes por dia, se necessário.
8. Dentro de vários dias, até duas semanas, verá cogumelos começando a aparecer. Estes poderão ser colhidos quando maduros, para isso bastando torcê-los cuidadosamente pela base do caule até que se soltem.
9. Sempre que uma colheita estiver completamente colhida, vaporize abundantemente com água, de forma a que o bolo re-hidrate
10. Mantenha os lados do saco de frutificação húmidos e outra colheita irá aparecer após vários dias. Espere por mais três ou quatro colheitas de cogumelos.

Dica: Para resultados otimizados use Suspensão de Esporos de marca SporeMate® com soluções de crescimento da marca MycoMate®.