

Nivel de dificultad: principante

⚠ No remueva el microfiltro de la bolsa de sustrato.

- 1 Incluido
- 2 Requerido
- 3 Inoculación
- 4 Colonización
- 5 Frutificación



Más información en
www.mycomate.com
www.sporemate.com

1 incluido

- Bolsa microfiltrada con sustrato de crecimiento y puerto para inyección
- Frasco de Cultivo Líquido mycomate® 25ml
- Hisopos con alcohol estériles
- Bolsa de vermiculita
- Bolsa de fructificación microfiltrada

2 requerido

- Tazón limpio para mezclar
- Atomizador de mano
- Frasco de suspensión de esporas comestibles sporemate® u otro inoculante apropiado
- Manos limpias y un área aseada para trabajar

¡Antes de la inoculación siga las instrucciones del frasco de cultivo líquido!

3 inoculación

1. Lávese muy bien las manos (el uso de jabón antibacterial es opcional). Séquese con una toalla limpia (p. ej. con toallas de papel).
2. Sostenga el puerto de inyección de la bolsa de sustrato con una mano. Levante las dos pestañas plásticas con la otra mano y rasgue cuidadosamente la cubierta plástica que protege el área de inyección. Aplique alcohol con un hisopo limpio y deje secar (ver figura a).
3. Retire la jeringa y la aguja de la bolsa (incluso el Frasco de Cultivo Líquido). Retire la cubierta de plástico que la protege. No permita que la aguja entre en contacto con ningún objeto, pues de lo contrario deberá volver a ser esterilizada*.
 * Las agujas pueden ser esterilizadas con una llama. Es deseable que la aguja quede al rojo vivo, teniendo cuidado de no sobrecalentar y derretir el área donde la aguja está adherida al plástico. Siempre deje enfriar la aguja antes de inyectarla. Adicionalmente, evite exhalar directamente sobre la zona de inyección o la aguja misma.
4. Empuje la aguja de la jeringa través del puerto de inyección del frasco de cultivo líquido y extraiga la suspensión del frasco.
5. Empuje la aguja de la jeringa través del puerto de inyección de la bolsa de sustrato (ver figura b).
 Use el puerto de inyección para guiar la aguja e inyecte 1 o 2 gotas en cada esquina y paralelo a los lados de la bolsa de sustrato. Incluya varias gotas sobre el sustrato mismo. Cada gota de cultivo líquido representa un punto de crecimiento, por lo tanto, mientras más uniforme sea la inyección en el sustrato, más rápida será la colonización.

4 colonización

Incube la bolsa de sustrato a oscuras y a la temperatura apropiada (generalmente entre 23° y 27° C).

En el lapso de 24 a 72 horas el hongo cobrará vida (pequeñas aglomeraciones de aspecto blanco y algodónado, que se vuelven similares a hilos) y colonizará la bolsa en el transcurso de dos a cuatro semanas, dependiendo de la especie y la variedad. (ver figura c)

Contaminación: Si el 'pastel' de hongos (las germinaciones) adquiere un color distinto al blanco, revise la especie que está cultivando para corroborar si esto es normal. Los contaminantes más comunes que usted puede encontrar son bacterias (ausencia de crecimiento del hongo, aspecto lechoso) y mohos verdes.

¡NUNCA ABRA UNA BOLSA CONTAMINADA!

Cuando parezca que el hongo ha colonizado el sustrato por completo, espere entre 5 y 7 días más para asegurar que el interior del sustrato está también completamente colonizado. El 'pastel' de hongos estará listo para ser remojado y fructificado.

5 frutificación

1. Asegure la bolsa de sustrato en el centro y córtelo con unas tijeras. La parte inferior de la bolsa tiene que formar una taza para el pastel. Asegúrese de que sobran 3cm de bolsa por encima de la torta. (Para evitar la fructificación por los lados, un pedazo de papel de aluminio se puede doblar al redor del exterior de la bolsa) (ver la figura d)
2. Lávese muy bien las manos (el uso de jabón antibacterial es opcional). Séquese con una toalla limpia (p. ej. con toallas de papel).
3. Vierta la vermiculita en un tazón para mezclar limpio.
4. Añada 100 ml de agua a la vermiculita, mezclando bien. Mezcle durante varios minutos hasta que la vermiculita esté completamente húmeda.
5. Esparza la vermiculita de manera uniforme sobre la superficie de la torta de hongo con una cuchara limpia. No empuje la vermiculita, déjela caer de manera uniforme. (ver foto e)
6. Coloque el 'pastel' (incluyendo la mitad que sobró de la bolsa de sustrato) en la bolsa de fructificación y rocíe con agua varias veces los lados de la bolsa. Doble la aleta superior de la bolsa de fructificación varias veces y ciérrela con un sujetapapeles o un clip para ropa (ver figura f).
7. Ubique la bolsa en un lugar donde haya luz solar filtrada (no directa), o bajo luces fluorescentes. Mantenga una temperatura apropiada (generalmente entre 22° y 25° C). La fructificación resulta mejor si el interior de la bolsa se mantiene húmedo rociando ligeramente agua con un atomizador una o dos veces al día, según sea necesario.
8. En un lapso de varios días a dos semanas podrá ver los hongos comenzando a aparecer. Pueden ser recogidos cuando estén maduros girando la base del tallo con cuidado y halando el hongo hacia arriba.
9. Cuando cada grupo de hongos haya sido cultivado por completo, rocíe varias veces con agua para rehidratar.
10. Mantenga húmedos los lados de la bolsa de fructificación y remoje el 'pastel' de hongos después de cosechar cada grupo de los mismos. Son de esperarse tres o más grupos.

Sugerencia: Para mejores resultados use suspensiones de esporas sporemate® com y los productos de cultivo mycomate®.