

MycoMate® FAST FUNGI

Kit para Cultivo de
Hongos Comestibles
Instrucciones:

Nivel de dificultad: Principiante

⚠ No remueva el filtro fino de la toalla de sustrato.

- 1 Incluido
- 2 Requerido
- 3 Inoculación
a. Esporas
b. Cultivo Líquido
- 4 Colonización
- 5 Remojo
- 6 Fructificación
- 7 Opciones de fructificación:
-Bajo mantenimiento
-Libre de mantenimiento
-Encapsulamiento

Para obtener mejores resultados, utilice suspensiones de esporas marca SporeMate® junto con los productos de cultivo de la línea MycoMates®.



¿Busca una
variedad pura
(monocultivo)?
Pruebe el Kit
de Clonación
MycoMate®

Para más información
visite nuestras
páginas:
www.mycomate.com
www.sporemate.com

1 incluido:

- Bolsa microfiltrada con sustrato de crecimiento y puerto para inyección
- Vial de Cultivo Líquido MycoMate®
- Hisopos con alcohol estériles
- Bandeja de fructificación
- Bolsa de vermiculita
- Bolsa de fructificación microfiltrada

2 REQuerido:

- Llama de gas (un encendedor "tipo antorcha" funciona bien)
- Tazón limpio para mezclar
- Atomizador de mano
- Vial de suspensión de esporas comestibles SporeMate® o jeringa de esporas; vial de cultivo líquido MycoMate® (que contenga el micelio); u otro inoculante apropiado.
- Manos limpias y un área aseada para trabajar

3 inoculación:

Hay dos opciones para inocular (inyectar) el kit para hongos:

a. Esporas:

Puede inyectar las esporas directamente en el sustrato de crecimiento. Esto representa un poco menos de trabajo, pero toma más tiempo y ocasionalmente no germinan suficientes esporas. Si usted escoge esta opción, vaya directamente al paso #1.

b. Cultivo líquido:

Para lograr una colonización más rápida, y mayor rendimiento, primero debe inocular y colonizar un Vial de Cultivo Líquido Mycomate® y posteriormente inyectar el cultivo líquido dentro de la bolsa de sustrato de crecimiento. Si esta es la opción que ha escogido, deberá seguir primero los pasos #1 al #11 en las instrucciones incluidas con el Vial de Cultivo Líquido Mycomate® antes de proseguir con el paso #1.

Nota: En el caso de la opción B (cultivo líquido) debe utilizar un producto confiable y estéril para inyectar dentro del vial de cultivo líquido con el fin de evitar contaminación. Sin embargo, si el cultivo líquido queda contaminado, éste puede ser descartado para luego proseguir con la opción A (esporas).

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. Retire la cubierta de plástico que protege la aguja (gire en el sentido de las manecillas del reloj y hale). No permita que la aguja entre en contacto con ningún objeto, pues de lo contrario deberá volver a ser esterilizada*. En caso de utilizar una jeringa de cualquier otro proveedor, ésta deberá también 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 (ver figura b).

4. Empuje la aguja de la jeringa (ésta última llena de cultivo líquido colonizado o esporas en suspensión) a través del puerto de inyección de la bolsa de sustrato (ver figura c). **Esporas:** Utilice el puerto de inyección para guiar la aguja e inyectar 1 a 2 ml en cada esquina y paralelo a los lados de la bolsa de sustrato. Incluya varias gotas sobre el sustrato mismo. Mientras más uniforme sea la inyección en el sustrato, más rápida será la colonización. **Cultivo líquido:** 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:

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

Esporas: En el lapso de varios días a dos semanas, las esporas germinarán (pequeñas aglomeraciones de aspecto blanco y algodonado, que se vuelven similares a hilos) y el hongo colonizará la bolsa en el transcurso de varias semanas.

Cultivo líquido: En el lapso de 24 a 72 horas el hongo cobrará vida (pequeñas aglomeraciones de aspecto blanco y algodonado, que se vuelven similares a hilos) y colonizará la bolsa en el transcurso de una a dos semanas, dependiendo de la especie y la variedad.

Contaminación: Si el 'pastel' de hongos (las germinaciones) adquiere un color distinto al blanco, revise la especie que está cultivando para corroborar si éste 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 remojo:

El remojo rehidrata el 'pastel' de hongos e incrementa de manera substancial el rendimiento.

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. Retire cuidadosamente el 'pastel' de hongos de la bolsa de sustrato y ubíquelo en un contenedor limpio (p. ej. tazón para mezclar, contenedor plástico hermético).
3. El mejor método consiste en poner el 'pastel' de hongos en una bolsa plástica de sellado hermético llena con agua hasta que quede sumergido por completo. Saque el aire sobrante de la bolsa hasta que quede llena y póngala de nuevo en el contenedor (ver figura d). Se puede lograr lo mismo llenando un recipiente con agua limpia (agua destilada preferiblemente) hasta el que 'pastel' de hongos esté completamente sumergido. Es necesario poner un objeto liviano sobre el 'pastel' para mantenerlo sumergido.
4. Deje el recipiente sellado en el refrigerador (¡nunca en el congelador!) durante una noche (o alrededor de unas 12 horas). Después de varios grupos de hongos cultivados, un 'pastel' de hongos completamente deshidratado puede ser remojado hasta por 24 horas.

6 Fructificación:

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. Vierta la vermiculita en un tazón para mezclar limpio.
3. Añada 100 ml de agua a la vermiculita, mezclando bien. Mezcle durante varios minutos hasta que la vermiculita esté completamente húmeda.
4. Esparza la vermiculita de manera uniforme sobre el fondo de la bandeja de fructificación.
5. Retire el 'pastel' de hongos del refrigerador y enjuague bien bajo el chorro de agua corriente (y fría).
6. Ponga el 'pastel' de hongos sobre la vermiculita en el centro de la bandeja de fructificación (ver figura e).
7. Ponga la bandeja 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).
8. 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. Evite rociar demasiada agua directamente sobre los hongos (un rocío ligero está bien).
9. 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.
10. Cuando cada grupo de hongos haya sido cultivado por completo, tome un cuchillo o tenedor limpio y remueva cuidadosamente todos los hongos abortados del 'pastel'. Éste deberá ser bien enjuagado bajo el chorro de agua corriente limpia y fría, y remojado nuevamente para restituírle la humedad (repita los pasos #1 a #4 de la sección sobre Remojo). Esparza la vermiculita usada sobre la bandeja de fructificación y rocíe varias veces con agua para rehidratar. Después del remojo, el 'pastel' deberá ser devuelto al centro de la bandeja dentro de la bolsa de fructificación y el proceso de fructificación repetido.
11. 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.

* **Los hongos pueden ser clonados para obtener una variedad pura utilizando un Kit de Clonación MycoMate®.**

7 alternativa:

OPCIONES DE FRUCTIFICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN:

Mantenimiento bajo:

Usted puede escoger fructificar los hongos sin remover el sustrato de la bolsa en la que creció. Aunque no todas, muchas especies y variedades de hongos pueden fructificar de esta manera. Después de que el pastel haya sido completamente colonizado, ponga entre 1 y 1.5 cm aproximadamente de vermiculita húmeda (no mojada) directamente sobre el 'pastel' de hongos, en la bolsa más pequeña en la que creció. Cierre la bolsa con el filtro, incuba a una temperatura adecuada bajo luz del sol filtrada (no directa) o bajo luz fluorescente, y espere la aparición de los hongos. Después de cosechar, rocíe varias veces la superficie de la vermiculita y cierre la bolsa. Espere al siguiente grupo de hongos, coseche, y repita. Remojar entre grupos puede con frecuencia incrementar el rendimiento con esta técnica.

Libre de mantenimiento:

De manera alternativa, usted puede simplemente fructificar los hongos en las bolsas en las que los 'pasteles' crecieron originalmente sin estar cubiertas por ningún tipo de recipiente. Aunque no todas, muchas especies y variedades de hongos pueden fructificar de esta manera.

Después de que el 'pastel' haya sido completamente colonizado, ponga bajo luz del sol filtrada (no directa) o bajo luz fluorescente y mantenga una temperatura adecuada para la fructificación. Después de recoger cada grupo de hongos simplemente vuelva a cerrar la bolsa y aguarde al siguiente grupo. Remojar entre grupos puede con frecuencia incrementar el rendimiento con esta técnica.

* **¿Busca descuentos por cantidad, bolsas de sustrato sin los implementos adicionales y menores costos de cultivo? Escoja alguno de nuestros productos de la línea MycoMate® Stealth.**

Encapsulamiento:

Muy lentamente, añada +/-100ml de agua a la vermiculita, asegurándose de mezclar bien. Lo que se busca es que ésta quede humedecida de manera uniforme. Esto significa que usted puede exprimir con fuerza la vermiculita en su mano y que sólo unas cuantas gotas de agua caigan a través de sus dedos. Esparza la mitad de ésta de manera uniforme sobre la bandeja de fructificación. Aparte la otra mitad.

Divida el 'pastel' colonizado de hongos en pedazos pequeños, o córtelo con un cuchillo limpio en cubos de 2 a 3 cm. Esparza de manera uniforme en el fondo de la bandeja de fructificación. Con una cuchara y/o manos limpias, esparza cuidadosamente la vermiculita sobre toda la superficie de los hongos (cubriéndolos aproximadamente entre 0.5 y 1 cm de profundidad). No compacte el sustrato. Ponga la bandeja en la bolsa de fructificación microfiltrada, rocíe ligeramente con agua y cierre bien con un sujetapapeles o un clip para ropa. Mantenga húmeda (no mojada) la superficie del encapsulamiento de vermiculita mediante rociado diario (1 o 2 veces al día). Cuando comience a ver hongos pequeños formándose, cuide de no rociar en exceso el encapsulamiento. Espere hasta que el grupo de hongos sea cosechado y entonces rocíe un poco de agua adicional en el transcurso de varios días para rehidratar la vermiculita.