



## **MÉTODO DE INDUCCIÓN DE LA FRUCTIFICACIÓN EN EL CULTIVO DE SHIITAKE (*Lentinula edodes* (Berk) Plegel) SOBRE SUSTRATO ARTIFICIAL.**

**Rafael Antonio Martínez Aguilar  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Se estudió un método de inducción de la fructificación, utilizando distintos tiempos de exposición en agua fría sobre dos cepas de *Lentinula edodes*, Shii-4 y 705. Se ocuparon bolsas de polipropileno que contenían viruta y aserrín de roble mezclada con afrechillo de trigo y carbonato de calcio ( 60, 20, 19 y 1% respectivamente). A continuación, las bolsas fueron inoculadas con cepas de shiitake para ser llevadas a la sala de incubación. Una vez desarrollado completamente el micelio del hongo en el interior de las bolsas, se procedió a retirar estas, para colocar a los bloques formados, en el interior de piscinas a los distintos tiempos de exposición en agua. Los resultados mostraron que la cepa 2 y el tratamiento 3 en forma individual obtuvieron una buena eficiencia biológica total, al igual que el menor tiempo en comenzar a producir carpóforos. También ocurrió lo mismo con la interacción de la cepa 2 con el tratamiento 3. Con estos resultados se vislumbra la posibilidad de tener otra alternativa viable de inducción de la fructificación en el cultivo de shiitake.

## ABSTRACT

An alternative method of induction was studied to the fructification, using different times of exhibition in cold water on two *Lentinula edodes* vine- stocks. Shii-4 y 705. Bags dealt of polipropilene that were containing wood shaving and sawdust of oak mixed with afrechillo of wheat and carbonate of calcium ( 60, 20, 19 and 1 % respectively). Later, the bags were inoculated with vine – stocks of shiitake to be led to the mushroom inside the bags , one proceeded to withdraw these, to place the formed blocks, inside swimming pools to the different times of exhibition in water. The results showed that the vine –stock 2 and the treatment 3 in individual form obtained a good biological total efficiency, as the minor time in to begin to interaction of vine –stock 2 with the tratment 3. With these results there is glimpsed the possibility of having another alternative viable of fructification of shiitake.