

RESUMEN

Cepas silvestres de *Pleurotus* spp. con potencial de cultivo en la región centro del Estado de Veracruz

En México el cultivo de *Pleurotus* spp. se realiza principalmente usando cepas extranjeras de alta calidad y productividad; aunque existen recursos fúngicos nativos todavía no evaluados a nivel comercial con mejores perspectivas a nivel local, se utiliza principalmente *P. ostreatus*. Es por ello, que en el presente trabajo se recolectaron, aislaron y caracterizaron cepas nativas de *Pleurotus* spp. de cinco localidades pertenecientes a la región centro del Estado de Veracruz, para conocer sus atributos como alternativa productiva y de alimentación, y el potencial de cultivo en sustratos hortícolas del estado de Veracruz y Puebla. Se evaluaron y se compararon con tres cepas comerciales de *P. ostreatus*, las cepas CP-50, CP-753 y CP-871, midiendo la velocidad de crecimiento micelial, color y textura en medios de cultivo PDA y EMA. Se evaluó también la producción de basidiocarpos y la eficiencia biológica (EB) sobre diferentes sustratos. El tiempo de desarrollo micelial de las cepas sobre los sustratos fue de 17 días con aparición de primordios a partir de los dos días. Los resultados muestran que la cepa CP-871 presentó mayor crecimiento micelial en medio EMA, seguido de la cepa silvestre CP-870 *Pleurotus djamor* que presentó similitud de crecimiento. En pruebas de desarrollo de cultivo en el módulo de producción, la cepa CP-869 de *Plaurotus* sp. fue óptima en EB, similar a la CP-753 utilizada como testigo. Se identificaron diferencias en la colonización del hongo sobre sustratos, siendo el sustrato de paja de trigo y frijol el que más rápido colonizaron. Todas las cepas mostraron cualidades para ser cultivadas en los sustratos probados en ambos estados.

Palabras clave: *Pleurotus*, cepa, micelio, basidiocarpos