Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

CAPACITACIÓN PARA PRODUCCIÓN DE SETAS (*Pleurotus ostreatus*) (JACQ. EX FR.) P. KUMM. (1871)) EN MAÍZ NATIVO (*Zea mays* L.): CASO TLAXIACO

Miguel Ángel Gómez-Jiménez[1]*, Diana Rubí Oropeza-Tosca[2], Karina González-Izquierdo[2], Reiner Rincón Rosales[3], María Susana Acosta Navarrete[1], Omar Jiménez-Márquez[4]

[1]Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque; [2]Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Villahermosa; [3]Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez; [4]Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Tlaxiaco. Autor de correspondencia: mgoji@hotmail.com[1*]

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue capacitar a 10 docentes del departamento de ciencias básicas y 2 productores en la Heroica Ciudad de Tlaxiaco para la producción de *Pleurotus ostreatus* (JACQ. EX FR.) P. KUMM. (1871)) utilizando olote de maíz nativo como sustrato. La metodología consistió en una sesión teórica de una hora donde se abordó la importancia nutricional, ambiental y económica de los hongos, así como los fundamentos técnicos para su cultivo y su potencial de implementación en contextos educativos y comunitarios. Posteriormente, se desarrolló una práctica en laboratorio en el Instituto Tecnológico de Tlaxiaco. El sustrato (olote de maíz nativo) fue sometido a ebullición durante 20 minutos, enfriado e inoculado con micelio previamente adquirido en la región. Las unidades de cultivo se colocaron en condiciones controladas de oscuridad y temperatura, permitiendo el desarrollo de los cuerpos fructíferos en un periodo aproximado de 30 días. Los resultados evidenciaron una alta aceptación de la tecnología por parte de los participantes, quienes manifestaron interés en replicar el proceso en sus instituciones y comunidades. Se logró la producción exitosa de setas, validando la viabilidad técnica del uso de residuos agrícolas regionales como sustrato. Se concluye que la capacitación fue efectiva como estrategia de transferencia de conocimiento, promoviendo el aprovechamiento sustentable de recursos regionales y el desarrollo de proyectos productivos con potencial educativo, económico y ambiental en comunidades rurales.

Palabras clave: *Cultivo de hongos, Capacitación comunitaria, Desarrollo sustentable, Pleurotus ostreatus*