

RECENSIONES

Shu-Tung Chang, John A. Buswell and Philip G. Miles (Eds.), 1993. *Genetics and Breeding of Edible Mushrooms*. Gordon and Breach Science Publishers, Netherlands, 327 pp.

Este libro es una recopilación de algunos de los trabajos presentados al Taller Regional de la UNESCO realizado en China (1991) acerca de los recientes avances efectuados con respecto a la Hibridización en Hongos Comestibles.

Los principales temas tratados son: *Preservación y degeneración de las colecciones de cepas*, donde se explican las diferentes metodologías empleadas y las ventajas y desventajas de las mismas. *Sistema Genético y de Hibridización en Hongos Comestibles*, donde se ejemplifica con el popular hongo "enoquitaque" (*Flammulina velutipes*), la metodología que se utiliza para hibridizar nuevas cepas y como se ha obtenido una nueva variedad blanca. También hay un interesante trabajo con "shiitake" (*Lentinus edodes*) donde se ha logrado rendimientos superiores en los dicariontes obtenidos por hibridización. *Aplicación de Tecnología en Protoplastos*, aquí, entre otros trabajos, el de J. Peberdy y M. Fox, señala las diferentes soluciones buffers y enzimas líticas utilizadas para el aislamiento de protoplastos en 52 especies de hongos y las técnicas para su fusión, acompañado de una excelente información bibliográfica (110 citas). Se muestra la fusión de protoplastos como una interesante y factible herramienta para la obtención de híbridos y lograr mejoramientos. *Enfoque Molecular para Programas de Hibridización*, donde se aplican las más modernas técnicas de la Genética Molecular al estu-

dio de los híbridos obtenidos, J. B. Anderson señala la importancia de los marcadores genéticos y describe como pueden ser usados para cuantificar la variedad genética entre las cepas, utilizando marcadores auxotróficos, aloenzimas, técnicas de RFLPs y RAPDs, mapeo genético, etc. Estas y otras técnicas son utilizadas y ejemplificadas en *Coprinus cinereus* y *Lentinus edodes*. Raper *et al.*, señalan en *Schizophyllum commune* un modelo para caracterizar y aislar genes relacionados con la inducción de la fructificación.

El libro finaliza con un trabajo de Buswell y Chang donde señalan la importancia de los hongos comestibles, desde el punto de vista nutricional, de la bioconversión de celulosa y lignina, de sus cualidades medicinales comprobadas, etc.

La obra es de excelente calidad y gran utilidad como introductoria de los temas anteriormente citados, brindando una abundante información bibliográfica y además, teniendo la particularidad que cada capítulo sirve de base, dando los elementos necesarios para la mejor comprensión del siguiente. Los trabajos fueron realizados por prestigiosos investigadores de trascendencia internacional. El libro es de un precio accesible, y muy recomendable para aquellos que quieran empezar a conocer este apasionante tema.

Edgardo Albertó