

# Viabilidad de cepas fúngicas conservadas mediante diferentes métodos

Rico, M.; Piattoni, C. V.; Gonzalez, C.; Monela, R.; Latorre, M. G.; Lurá, M.C.

Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Universidad Nacional del Litoral. Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo. (3000) Santa Fe. Argentina.

**RESUMEN:** Una de las tareas más importantes de los laboratorios de microbiología es la conservación y manutención de colecciones de microorganismos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la viabilidad de algunos hongos filamentosos conservados por diferentes métodos. Para ello, se procedió a la reactivación de las cepas mantenidas, durante distintos periodos de tiempo, mediante liofilizado, congelado a  $-80^{\circ}\text{C}$ , Sordelli «modificado» y bajo capa de vaselina estéril.

El 100% de las cepas conservadas por liofilizado se reactivaron satisfactoriamente; el 90% y el 93,9% de los mantenidos por congelado y Sordelli «modificado», respectivamente, resultaron viables; mientras que sólo el 14% de los conservados por supresión de la evaporación no pudieron recuperarse. Todos los hongos que desarrollaron conservaron sus características morfológicas originales y no se observaron contaminaciones con otros microorganismos ni con ácaros. De los resultados obtenidos se concluye que los métodos empleados permiten una buena recuperación de los cultivos fúngicos conservados.

**Palabras claves:** Conservación de hongos filamentosos, Colección de cultivos fúngicos.

**SUMMARY: Viability of fungus strains preserved using different methods. Rico, M.; Piattoni, C. V.; Gonzalez, C.; Monela, R.; Latorre, M. G.; Lurá, M.C.** A key task in microbiological laboratories involves preservation and maintenance of collections of microorganisms. The aim of this work was to assess the viability of some filamentous fungi subjected to different preservation methods. Therefore, strains kept during different periods of time under sterile vaseline or using lyophilization, freezing ( $-80^{\circ}\text{C}$ ) and modified Sordelli were reactivated.

All the lyophilized strains were successfully reactivated; 90% and 90.3% of those frozen or subjected to modified Sordelli resulted to be viable, while only 14% of those preserved through suppression of evaporation could not be recovered. All grown fungi preserved their original morphological characteristics and no contamination with other microorganisms or mites could be detected. The results obtained suggest that the preservation methods used allow a satisfactory recovery of fungus cultures.

**Key words:** preservation of filamentous fungi, collection of fungus cultures.