

FISIOLOGIA COMPARADA DE ESPORULACION DE HONGOS FILAMENTOSOS
Aspergillus, *Beauveria*, *Penicillium* y *Trichoderma*

Montero F.A., Roussos S., & Viniegra G.

RESUMEN

En algunos procesos de fermentación en Medio Sólido (FMS) se utilizan los microorganismos *Aspergillus niger*, *Aspergillus terreus*, *Beauveria bassiana*, *Penicillium roqueforti* y *Trichoderma harzianum*. Estos procesos se inician a partir de inóculos concentrados de esporas viables de hongos filamentosos; por lo que el objetivo de este trabajo es, definir composición de medios de cultivo y cinéticas de esporulación para la producción masiva de esporas.

Los experimentos se llevaron a cabo en matraces Erlen Meyer de 250 ml con 20 ml de medio de cultivo sólido de diferente composición en cuanto a: a) Fuente de carbono (10,14,24,40); b) Relación C/N; c) Cinéticas de esporulación. La inoculación de los medios se hizo con 1×10^7 esporas y se incubaron a temperatura ambiente.

Los mejores índices de esporulación (le = No. de esporas/gr de sustrato) se reportan para 14 días en matraces:

Cepa	(le)	Fuente de Carbono	C/N
<i>T.harzianum</i>	1.4×10^{10}	Harina de Yuca	14
<i>A.niger</i>	5.2×10^9	Harina de Yuca	24
<i>B.bassiana</i>	7.4×10^9	Harina de Yuca	24
<i>A.terreus</i>	9.9×10^9	Melaza	14
<i>P.roqueforti</i>	7.2×10^9	Melaza	24



I Seminario Internacional sobre Biotecnología en la Agroindustria Cafetalera

Compiladores
S. Roussos
R. Licona Franco
M. Gutiérrez Rojas

Xalapa, Ver., México, del 12 al 15 de abril de 1989