



Revista Mexicana de Ingeniería Química

ISSN: 1665-2738

amidiq@xanum.uam.mx

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad

Iztapalapa

México

Méndez-Zavala, A.; Contreras-Esquivel, J. C.; Lara-Victoriano, F.; Rodríguez-Herrera, R.;
Aguilar, C. N.

Producción fungica de un pigmento rojo empleando la cepa xerofílica *Penicillium*
purpurogenum GH-2

Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 6, núm. 3, 2007, pp. 267-273

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62060305>

Resumen

En este estudio se evaluó la capacidad del hongo *Penicillium purpurogenum* GH-2, de producir pigmentos tanto en medios líquidos como sólidos, así como en medios mínimos y enriquecidos. La cepa fue capaz de crecer y producir pigmentos en estos medios. Adicionalmente, se probaron 9 medios de cultivo para la producción de pigmentos, en medio sólido. El microorganismo fue capaz de crecer en todos los medios, obteniéndose diferentes velocidades de crecimiento, las mayores velocidades de crecimiento se reportaron en los medios 1, 3 y 9 (0.0903, 0.0874, y 0.0837 cm. h⁻¹, respectivamente). La producción de pigmentos, se observó en 6 de los 9 medios analizados. De acuerdo a los barridos de exploración las máximas absorbancias se encontraron en una longitud de onda entre los 400 600 nm, obteniéndose 2 picos significativos de 505 y 425 nm.

Palabras clave

Penicillium purpurogenum, pigmentos, producción.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto