

# Comparación del uso del ácido amsónico y Blanco de Calcofluor para colorear hongos sobre bloques de agar

Comparison between the use of amsonic acid and Calcofluor White for staining fungi on agar blocks

Marcela Gómez G.\*†||, Jeannette León E.‡, Alex Alexis Florez‡, Gina Quiñones V.‡, Katherine Gómez V.‡, Lizeth Espinosa G.§, Claudia Ávila R.§, Paola Fernández M.§

## RESUMEN

### INTRODUCCIÓN

El diagnóstico temprano y veraz de las micosis invasivas es fundamental para mejorar la calidad de vida de pacientes inmunocomprometidos al disminuir las complicaciones fatales. Aunque las coloraciones que se están aplicando son útiles, tienen baja especificidad y valor predictivo positivo que disminuyen su eficacia en el diagnóstico. Es por esto que es necesario explorar nuevos colorantes como los derivados del estilbeno que son capaces de emitir fluorescencia al unirse a enlaces presentes en la pared celular fúngica.

### OBJETIVO

Identificar las características operativas de la técnica de coloración ácido amsónico y compararlas con la coloración Blanco de Calcofluor.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de pruebas diagnósticas, en el que se evaluaron 186 láminas parafinadas para cada coloración con hongos o bacterias.

### RESULTADOS

La especificidad de la microscopía fue mayor con ácido amsónico que con Blanco de Calcofluor (100% y 49,4%, respectivamente). La sensibilidad fue del 96,7% con Blanco de Calcofluor y 93,5% con ácido amsónico.

### CONCLUSIONES

El ácido amsónico es una técnica más específica que el Blanco de Calcofluor y las dos coloraciones requieren entrenamiento previo para la detección microscópica de hongos.

### PALABRAS CLAVE

Ácido amsónico, Blanco de Calcofluor, estilbenos.

## ABSTRACT

### INTRODUCTION

Early and accurate diagnosis of invasive fungal infections is critical to improving the quality of life of

immunocompromised patients and to reduce fatal complications. Although staining procedures that are currently implemented are useful, their low specificity and low positive predictive value diminish their effectiveness in diagnosis. This is why it is necessary to ex-

\*Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud, Bogotá, Colombia. †Cátedra Micología, Facultad de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá, Colombia. ‡Facultad de Citobiología, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud, Bogotá, Colombia. §Facultad de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá, Colombia. || Contacto: [mgomez@fucsahd.edu.co](mailto:mgomez@fucsahd.edu.co)  
Recepción: 09-14-2014. Aceptación: 03-02-2015.