

## Sobre “Métodos moleculares de identificación de levaduras de interés biotecnológico”

### About “Molecular identification methods of yeasts of biotechnological interest”

Sr. Director:

Quisiera informar de un error detectado en el artículo “Métodos moleculares de identificación de levaduras de interés biotecnológico”, publicado en la Revista Iberoamericana de Micología<sup>1</sup>.

Como parte de mi investigación, relacionada con levaduras vínicas, estuve revisando este artículo en busca de un método específico para la diferenciación a nivel molecular de *Saccharomyces bayanus* y de *Saccharomyces pastorianus*. En la tabla 1 del citado artículo se muestra que los tamaños de los fragmentos de RFLP-PCR (*restriction fragment length polymorphism of polymerase chain reaction*) para estas 2 cepas son distintos. Sin embargo, al consultar el artículo original de donde se obtuvieron estos datos (tabla 1), los datos no coinciden para *S. pastorianus*<sup>2</sup>.

Creo importante informarles de este error, pues otros investigadores podrían no ir a la referencia original y utilizar así una información errónea.

doi:10.1016/j.riam.2009.06.001

Espero, sinceramente, que esta observación sea bien recibida, pues su objetivo no es en ningún caso criticar o desvalorizar su revista, sino todo lo contrario: colaborar para que esta publicación continúe siendo un aporte para los microbiólogos y evitar que un error de transcripción empañe el trabajo de muchos investigadores.

## Bibliografía

- Esteve-Zarzosa B, Bellloch C, Uruburu F, Querol A. Identification of yeasts by RFLP analysis of the 5.8 rRNA gene and the two ribosomal internal transcribed spacers. Intern J Syst Bacteriol. 1999;49:329–37.
- Orberá T. Métodos moleculares de identificación de levaduras de interés biotecnológico. Rev Iberoam Micol. 2004;21:15–9.

Ana María Molina

Universidad San Sebastián, Santiago, Chile

Correo electrónico: ammolina@uss.cl

## Piedra blanca en una paciente pediátrica: reporte de un caso

### White piedra in a pediatric patient: A case report

La piedra blanca es una micosis superficial poco frecuente, crónica, generalmente asintomática y poco contagiosa causada por *Trichosporon*<sup>1–3,13,15</sup>, hongo filamentoso con artrosporas que afecta a las células de la cutícula pilosa pero que no las penetra<sup>1,2</sup>. Behrend diferenció el género *Trichosporon* en 1890; en 1902 Vuillemin dio nombre a la especie *Trichosporon beigelii* en honor a Beigel, quien en 1865 describió al hongo por primera vez. Se han descrito 6 especies, de las que 3 se han asociado a piedra blanca<sup>15,18</sup>. *Trichosporon* pertenece a la familia Filobasidiaceae, es asexuada y saprófita del suelo, agua, vegetales, madera, frutas, mamíferos y sus excretas e incluso del tubo digestivo, así como de la piel y excretas del ser humano<sup>5,9,12,15</sup>.

La piedra blanca es una micosis cosmopolita que suele afectar a adultos jóvenes del sexo masculino, predomina en zonas tropicales con precipitación pluvial alta y en climas templados<sup>2,4,14,15</sup>. En México, los estados con el mayor número de casos reportados son Tabasco y Chiapas<sup>15</sup>.

Los fómites han sido los factores de transmisión más estudiados e incluyen utensilios de peinado, brochas y recipientes para el lavado del pelo, cosméticos y trenzado de pelo húmedo<sup>2,15</sup>. Hay una posible asociación con contacto genital mas no hay pruebas concluyentes de esta vía de contagio<sup>7,17</sup>. No se ha asociado a mala higiene ni a bajo nivel socioeconómico<sup>4</sup>.

En niños, la localización más común de esta micosis es el pelo del cuero cabelludo (figs. 1 y 2), con predominio en el área occipital<sup>9</sup>. Otras localizaciones incluyen barba, bigote, cejas, pestañas, axilas, pubis, perineo, región genital y perianal<sup>1,3,4,9–11,15,17</sup>.

La infección se caracteriza por la presencia de concreciones de 1 a 1,5 mm de diámetro, fusiformes y adheridas a la vaina pilosa, de aspecto nodular, translúcidas y blandas, de color blanco como el más característico, además de blanco amarillento, café claro y marrón o café rojizo<sup>2,10,15,18</sup>. Pueden formar manguitos irregulares, sobre todo cuando se localizan en la parte intermedia del pelo<sup>9</sup>, produciendo debilidad de la vaina, sin afectar el folículo

piloso; la piel subyacente puede presentar placas eritematoescamosas, húmedas y pruriginosas de bordes no definidos<sup>4</sup>.

La observación microscópica de las estructuras afectadas tratadas con hidróxido de potasio al 10 o al 20% revela nódulos intrapilosos con crecimiento externo en el pelo que se encuentran por debajo de la cutícula sin afectar la corteza o la médula<sup>2,3,10,17</sup>. Se observan filamentos tabicados de 2 a 4 mm de diámetro entre las células de la cutícula y artroconidios rectangulares, ovoideos o redondeados<sup>2–4,10</sup>. La visualización mejora con tinta Parker azul, ácido peryódico de Schiff o tinción de Gomori Grocott<sup>1,2,15</sup>.

En el cultivo en medio agar glucosado de Sabouraud (10 a 12 días), *Trichosporon* desarrolla colonias de crecimiento rápido, lisas, blancas, con aspecto de cera, que se tornan rugosas y cerebriformes con coloración grisácea<sup>2,4,16</sup>; la cicloheximida inhibe el crecimiento (fig. 3). La morfología de las colonias revela hifas hialinas, artroconidios y blastoconidios<sup>4</sup>. El género *Trichosporon* asimila glucosa, galactosa, sacarosa, maltosa y lactosa; hidroliza la urea y no asimila el nitrato<sup>4,15</sup>.



Figura 1. Pelos parasitados en los que se observan las concreciones blanquecinas firmemente adheridas.