

Diutina catenulata: pseudohifas penetrando en medio agarizado

Diutina catenulata: pseudohyphae penetrating agar medium

...

Recepción: 17 de mayo de 2024 | **Publicación:** 20 de diciembre de 2024

Juan Sebastián Barrezueta Vásquez *  

jsbarrezuetav04@est.ucacue.edu.ec

Universidad Católica de Cuenca, Ecuador.

Lenys Margarita Buela Salazar 

lbuelas@ucacue.edu.ec

Universidad Católica de Cuenca, Ecuador.

Luis Andres Yarzabal Rodriguez 

lyarzabalr@ucacue.edu.ec

Universidad Católica de Cuenca, Ecuador.

DOI: <https://doi.org/10.26871/ceus.v5i3.235>

Diutina catenulata (anteriormente denominada *Candida catenulata*) es un hongo levaduriforme perteneciente a la división Ascomycota del reino Fungi. Se trata de una especie que frecuentemente se encuentra en productos lácteos y que se emplea en la fabricación de productos industriales. También suele formar parte de la microflora intestinal en seres humanos y algunos animales; ocasionalmente, puede comportarse como un patógeno oportunista, pudiendo ocasionar infecciones superficiales o profundas, particularmente en personas inmunodeprimidas. El primer

caso de una infección invasiva se diagnosticó en una paciente oncológica hospitalizada en la ciudad de Estrasburgo (Francia). *D. catenulata* ha sido aislada a partir de heces y huevos de aves de corral; también se ha asociado con patologías bucales en caninos. Recientemente, *D. catenulata* ha sido identificada en el Ecuador como parte de la microflora que coloniza la mucosa nasal en animales de granja, como los cuyes o cobayas (*Cavia porcellus*). Entre los factores de virulencia que puede expresar esta levadura se encuentra la capacidad de penetrar activamente los tejidos, a consecuencia de un profundo cambio en su morfología. Este crecimiento invasivo puede estimarse mediante ensayos de penetración den superficies semi-sólidas. En la imagen que presentamos, obtenida mediante microscopía óptica (aumento de 400 ×), se evidencia esta capacidad de penetrar medio agarizado, y a formar estructuras filamentosas del tipo de hifas o pseudo-hifas.

