

Retrato micológico

Nannizzia gypsea

(Phylum Ascomycota, clase Eurotiomycetes, orden Onygenales, familia Arthrodermataceae)

Peggy Vieille O.¹

Melissa Noguera G.²

^{1,2}Universidad de Valparaíso, Chile

Autor de correspondencia: Melissa Noguera. melissa.nog@gmail.com.

Enviado: 29/12/2022

Aprobado: 11/01/2023

DOI: 10.22370/bolmicol.2022.37.2.3598

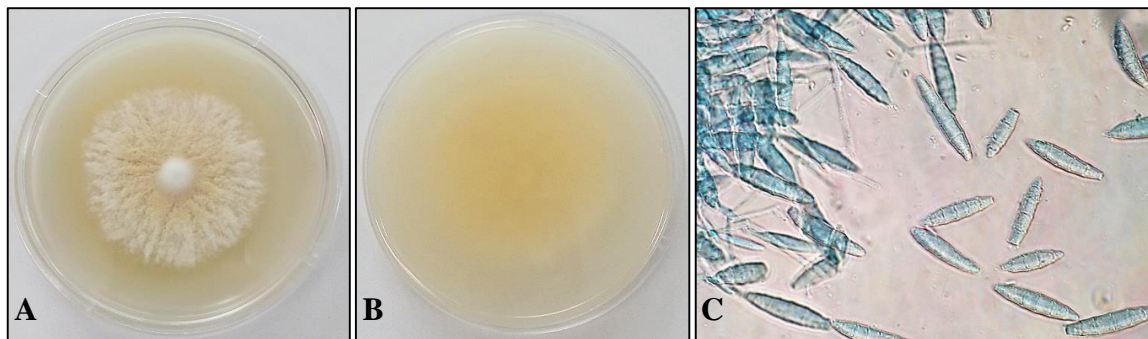


Figura 1. (A) Anverso de la colonia de *Nannizzia gypsea* en Lactrimel a 25°C en 12 días. (B) Reverso amarillento a los 12 días en el mismo medio. (C) Macroconidios 40X con tinción azul de lactofenol.

Los dermatofitos son una clasificación de hongos que invaden y degradan tejidos queratinizados incluyendo cabello, piel y uñas. Actualmente, a través de la taxonomía polifásica aplicando métodos moleculares, se describen 9 géneros de dermatofitos: *Trichophyton*, *Epidermophyton*, *Nannizzia*, *Paraphyton*, *Lophophyton*, *Microsporum*, *Arthroderma*, *Ctenomyces* y *Guarromyces*.

El género *Nannizzia* fue introducido por Stockdale con *Nannizzia incurvata* como especie tipo, para clasificar especies similares a *Microsporum* que producen gimnotecios, las que habían sido descritas por Nannizzi en 1927.

Actualmente, el género comprende 13 especies: *Nannizzia aenigmatica*, *N. corniculata*, *N. duboisii*, *N. fulva*, *N. graeserae*, *N. gypsea*, *N. nana*, *N. incurvata*, *N. perplicata*, *N. persicolor*, *N. praecox*, *Nannizzia polymorpha* sp. nov. y *Nannizzia lorica* nom. nov. Con reservorio geo o zoofílico, que ocasionalmente infectan a humanos.

Nannizzia gypsea (anteriormente *Microsporum gypseum*) es una especie geofílica, cosmopolita, que presenta su hábitat normal en los suelos y puede producir tiñas tanto en el hombre como en los animales. Se han reportado casos por transmisión a través de animales domésticos y se ha asociado al uso inadecuado de corticosteroides tópicos.

Características de la colonia: Colonias de rápido crecimiento, pulverulentas, color canela; reverso amarillento (Fig.1A,B) a veces con tintes rosados.

Micromorfología: Macroconidios en racimos grandes (Fig.1C), de paredes delgadas, regularmente verrugosos, 3-6(-8) células, fusiformes, 25-60 × 8.5-15.0 µm. Microconidios sésiles o pedunculados, de paredes lisas y delgadas, claviformes, de 3,5 a 8,0 × 2 a 3 µm.

Diagnóstico diferencial: La especie se diferencia de *Microsporum fulvum* por los conidios fusiformes.

Patogenicidad: Considerada como una especie geofílica, con infecciones humanas relativamente frecuentes, causando tiña corporis, faciei o capitis.

REFERENCIAS

1. de Hoog *et al.* (2017) Toward a Novel Multilocus Phylogenetic Taxonomy for the Dermatophytes. *Mycopathologia* 182:5–31. DOI 10.1007/s11046-016-0073-9
2. de Macedo, Priscila & Freitas, Dayvison. (2020). Superficial Infections of the Skin and Nails. DOI 10.1016/B978-0-12-809633-8.21015-7.
3. Dukik, K., de Hoog, G.S., Stielow, J.B. *et al.* (2020) Molecular and Phenotypic Characterization of *Nannizzia* (Arthrodermataceae). *Mycopathologia* 185, 9–35. DOI 10.1007/s11046-019-00336-9.
4. Soankasina, AH. *et al.* (2018) Dermatophyte infection caused by *Nannizzia gypsea*: A rare case report from Madagascar. *Med. Mycol. Case Rep.* 20, 7-9. DOI 10.1016/j.mmcr.2017.12.001.
5. Soares JJ *et al.* (2021) Tinea corporis by *Nannizzia gypsea*: delayed diagnosis due to unusual presentation. *An Bras Dermatol.* 96, (1), 91-93. DOI 10.1016/j.abd.2020.05.012.