

PRIMER REPORTE DE FEOHIFOMICOSIS PRODUCIDA POR *Phialophora americana* EN UN GATO DOMESTICO.

Borrás P¹, Messina F², Abrantes R³, Iachini, R⁴, Minatel L⁵, Santiso G²

(1) Servicio de enfermedades infecciosas y parasitarias. Veterinaria Panda. CABA, Argentina. (2) Unidad de Micología. Hospital F.J. Muñiz, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (3) Servicio de Micosis superficiales y Hongos Miceliales. Micología. INEI ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". CABA, Argentina. (4) Ex Jefe de Laboratorio Análisis Clínicos y Microbiológicos, Instituto de Zoonosis «Luis Pasteur», Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (5) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Patología, CABA, Argentina.

Mail de contacto: pablojesusborras@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las feohifomicosis comprenden un grupo heterogéneo de micosis que pueden afectar a seres humanos, plantas y animales. Dentro de los géneros involucrados con mayor frecuencia en felinos se encuentra *Phialophora* (Lloret et al., 2013) generalmente asociado a algún tipo de inmunocompromiso.

El objetivo de este trabajo es presentar el primer reporte de feohifomicosis en un gato domestico de Argentina.

CASO CLINICO

Se presentó a consulta un felino, macho castrado, raza común europea, de 10 años, oriundo de Quilmes, Argentina, con una tumoración de 5 cm de diámetro en plano nasal, pigmentada y con una pequeña ulceración de más de un año de evolución (Fig 1.). En el borde inferior de la cola se constató una lesión alopecíca, de 3cm de diámetro, escamosa e hiperpigmentada (Fig 2.). El paciente se encontraba bajo tratamiento inmunosupresor con corticoides por una duodenitis linfoplasmocitaria. Se descartaron enfermedades retrovirales felinas.

Se tomaron muestras de la lesión presente en plano nasal, bajo procedimiento quirúrgico



Fig.1



Fig.2.

RESULTADOS

En el examen en fresco se observaron hifas pigmentadas de morfología irregular. En el cultivo en medio de Sabouraud desarrollaron colonias oscuras. En la micromorfología se observaron hifas pigmentadas y fiálides con collaretes, lo que nos permitió identificar el hongo en forma preliminar como *Phialophora* sp.

Se extrajo el DNA para secuenciación de la porción parcial del gen ITS (ITS1-5.8S-ITS2) del ADNr. Se buscó la similitud de la secuencia obtenida, en la base de datos NCBI GenBank usando el algoritmo BLAST. Nuestra secuencia se alineó con *Phialophora americana* strain CDC-5 mostrando una similitud de 99.36%.

Fig 3. Examen en fresco: se observan hifas pigmentadas de aspecto toruloideo.

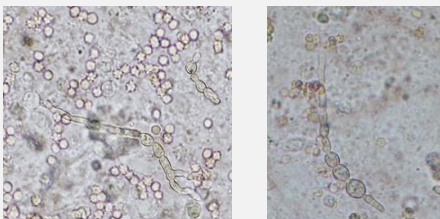
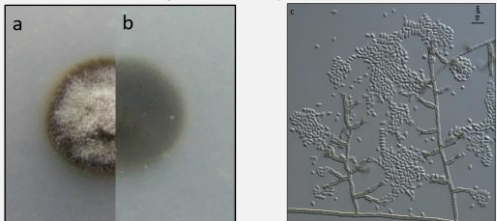


Fig 4. *Phialophora americana* DMic 206208. Colonia en PDA, 7 días a 25° C. a) Anverso b) Reverso. c) Microcultivo en PDA, 10 días a 25° C, células conidiógenas fiálidas y conidios



CONCLUSIONES

Hasta la fecha este es el primer reporte de feohifomicosis producida en un felino inmunocomprometido por *Phialophora americana* en Argentina. Aunque existen reportes de *P. americana* como agente causal de este cuadro en humanos (Huang et al., 2019), no hay registro en animales domésticos. La feohifomicosis es una enfermedad micótica que debe ser incluida dentro de los diagnósticos diferenciales de lesiones cutáneas hiperpigmentadas en felinos con compromiso inmunológico.