

Primeiro caso de deteção de *Talaromyces marneffe* em amostras nasais de humanos

**D Alves¹, M Matos^{2,3}, S Saraiva², AC Matos⁴, S Alves¹, AS Soares², S João²,
L Figueira⁴, AC Coelho¹**

1 Departamento de Ciências Veterinárias, CECAV, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal

2 Departamento de Genética e Biotecnologia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal

3 Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, BioISI – Biosystems & Integrative Sciences Institute, Lisboa, Portugal

4 Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal

danielamalves3@gmail.com

Talaromyces (Penicillium) marneffe é um fungo que apresenta dimorfismo térmico, isto é, cresce na forma de fungo filamentoso à temperatura de 25°C e na forma de levedura a 37°C. Provoca infeções disseminadas e progressivas especialmente pacientes infetados com o vírus da imunodeficiência humana. O reservatório natural, o modo de transmissão e o modo de infeção de *T. marneffe* ainda não são conhecidos. De acordo com a pesquisa bibliográfica realizada, nunca foram reportados casos de infeção por *T. marneffe* em humanos na Península Ibérica e, todos os casos europeus são de pessoas imunodeprimidas que viajaram até à Ásia.

O objetivo deste trabalho foi fazer um rastreio fúngico à mucosa nasal de indivíduos saudáveis e alérgicos, para que fosse possível conhecer a micobiota.

As amostras nasais foram colhidas com uma zaragatoa estéril e analisadas recorrendo aos métodos micológicos de rotina. Os isolamentos de *T. marneffe* foram posteriormente analisados por Nested-PCR, através da utilização de primers específicos: RRF1 e RRH1 para fungos e Pm1 e Pm2 para *T. marneffe*, confirmando a presença deste fungo.

Os casos documentados no presente trabalho, são os primeiros casos de isolamento de *T. marneffe* na cavidade nasal de humanos que não se encontram infetados pelo vírus da imunodeficiência humana e que nunca visitaram o sudoeste Asiático.

Futuramente a técnica de PCR poderá ser aplicada para o diagnóstico precoce da infeção causada por este fungo, uma vez que é possível obter resultados mais rapidamente.