

Leitura do teste de triagem de resistência para equinocandinas em *Aspergillus fumigatus*

EUCAST E.Def 10.3 Dec 2025

EUCAST agar screening for resistance in *Aspergillus* spp

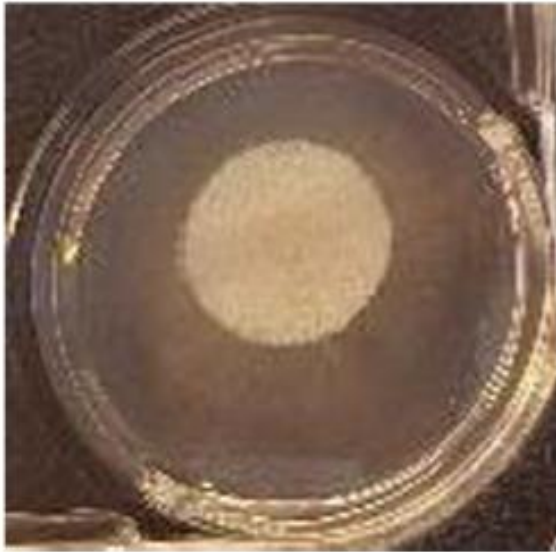
EUCAST DEFINITIVE DOCUMENT E.Def 10.3

Screening method for the detection of azole and echinocandin resistance in *Aspergillus* using antifungal-containing agar plates, exemplified by *A. fumigatus*

J. Meletiadis^{1,2}, J Guinea^{3,4,5}, S. Arian-Akdagli⁶, N. Friberg⁷, G. Kahlmeter⁸, MC Arendrup^{9,10,11} and the Subcommittee on Antifungal Susceptibility Testing (AFST) of the ESCMID European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)*



Control



Fluffy-radiating

Poços sem
antifúngico

24 h

Control



Fluffy-radiating

48 h



Fluffy-radiating



Fluffy-radiating



Anidulafungin

24h incubation



Compact

48h incubation



Compact

Quais as diferenças para estas colônias?

-São compactas

bordas bem delimitadas
sem franjas

-Sentem a ação do antifúngico
apresentam alteração na

morfologia para poderem crescer

-Estas são sensíveis.

(no documento do EUCAST são denominadas de “selvagens-wild type”, “naturais”)



E estas colônias?

24h incubation

- Não são compactas,
- Bordas com franjas (“halos”)
- ”Radiadas”

- Iguais às do **controle positivo**
- Não sentem a ação do antifúngico

48h incubation

- Estas são resistentes!

(no documento do EUCAST são denominadas de “não selvagens; non-wild type”, “não naturais”, pois devem ter mutações gênicas associadas à resistência

Anidulafungin



Fluffy-radiating

Control



Fluffy-radiating



Fluffy-radiating

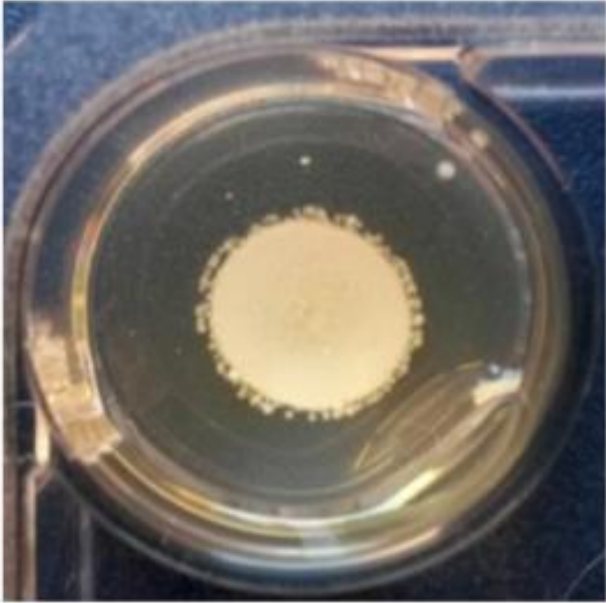


Fluffy-radiating



Ignore the following patterns that may be observed in **WT isolates** only in drug-containing wells

Irregular halos



Halos smaller than control



Aerial hyphae



Fico à disposição!

Marcia SC Melhem
melhemmr@uol.com.br

Bom trabalho!

