

## Aperçu des activités CNR à l'UZ Leuven : Année d'activité 2012

### 1. Surveillance d'*Aspergillus*

Une surveillance d'*Aspergillus* a été menée entre avril 2011 et avril 2012, en collaboration avec 18 hôpitaux. Une résistance aux azolés a été observée dans 3,6 % des souches d'*Aspergillus fumigatus*, le mécanisme de résistance principal étant TR34/L98H. Un isolat présentait toutefois le mécanisme de résistance TR46/Y121F/T289A, qui a seulement été décrit récemment aux Pays-Bas.

Les résultats de cette surveillance sont présentés dans l'abstract ECCMID disponible sur le site web du CNR.

### 2. Tests de sensibilité sur les souches envoyées en 2012

En 2012, 89 souches fongiques, dont 74 isolats de levures et 10 champignons filamenteux, ont au total été envoyées à UZ Leuven pour y faire l'objet de tests de sensibilité.

**Table1: distribution de l'espèce (N; 2012)**

Levures	N	Champignons filamenteux	N
Candida albicans	22	Aspergillus fumigatus complexe	6
Candida dubliensis	1	Aspergillus, espèce inconnue	1
Candida glabrata	26	Espèce Exophiala	1
Candida guilliermondii	3	Scedosporium apiospermum complexe	2
Candida krusei	1	<b>Total</b>	<b>10</b>
Candida lusitanae	1		
Candida parapsilosis	7		
Candida tropicalis	6		
Candida utilis	1		
Saccharomyces cerevisiae	2		
Candida, espèce inconnue	1		
Cryptococcus neoformans	2		
Trichosporon asahii	1		
<b>Total</b>	<b>74</b>		

**Table2: distribution des laboratoires en fonction du nombre de souches soumises (2012)**

Nombre de souches soumises	Nombre de laboratoires						total
	20-30	15-19	10-14	5-9	2-4	1	
Année 2012	0	2	0	3	10	8	<b>23</b>

Le tableau 2 présente le nombre de laboratoires répartis selon le nombre de souches soumises. En 2012, 23 laboratoires ont envoyé des souches. 18 de ces 23 laboratoires (78,3 %) ont transmis moins de cinq souches. En moyenne, le nombre de souches envoyées par laboratoire s'élevait à 3,8.

Les tableaux 3, 4 et 5 livrent un aperçu des résultats des tests de sensibilité au fluconazole, au voriconazole et aux échinocandines pour les levures envoyées. Une conclusion essentielle est qu'aucune souche de *Candida* étudiée ne présentait de résistance aux échinocandines.

**Table3: Aperçu de la résistance au Fluconazole pour les levures envoyées (2012)**

Levures	FLUCONAZOLE				total	% R
	R	I	S	non testé		
Candida albicans	3		19		22	14
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata	6	19		1	26	23
Candida guilliermondii		1	1	1	3	0
Candida krusei	1				1	100
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis	1		6		7	14
Candida tropicalis			6		6	0
Candida utilis		1			1	0
Saccharomyces cerevisiae	2				2	100
Candida, espèce inconnue			1		1	0

**Tableau 4: Aperçu de la résistance au Voriconazole pour les levures envoyées (2012)**

Levures	VORICONAZOLE				total	% R
	R	I	S	non testé		
Candida albicans	1	1	8	12	22	5
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata	5	14	5	2	26	19
Candida guilliermondii			2	1	3	0
Candida krusei			1		1	0
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis		1	3	3	7	0
Candida tropicalis			4	2	6	0
Candida utilis			1		1	0
Saccharomyces cerevisiae		1	1		2	0
Candida, espèce inconnue				1	1	0

**Tableau 5: Aperçu de la résistance aux échinocandines pour les levures envoyées (2012)**

Levures	ECHINOCANDINES (caspofungine/anidulafungine)				total	% R
	R	I	S	non testé		
Candida albicans			10	12	22	0
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata			24	2	26	0
Candida guilliermondii			2	1	3	0
Candida krusei			1		1	0
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis			4	3	7	0
Candida tropicalis			4	2	6	0
Candida utilis			1		1	0
Saccharomyces cerevisiae			1	1	2	0
Candida, espèce inconnue				1	1	0

### 3. Pneumonies à *Pneumocystis jirovecii* : PCR

En 2012, 1317 tests PCR ont été effectués pour identifier *Pneumocystis jirovecii*. 232 se sont révélés positifs, soit 17,6 %.