

Etude des réactions colorées de diverses souches de *Candida*

par M. QUILICI

Laboratoires de Parasitologie du C.H.U. et de la Faculté de Médecine de Marseille
(Professeurs : J. SAUTET et J. RANQUE)

Résumé

100 souches de champignons levuriformes, dont 81 souches de *Candida*, ont été testées sur trois milieux réactifs colorés. Tetrazolium, Nickerson-Cator, Arbutine. Les résultats obtenus sont rapportés sous forme de tableau.

Summary

We have tested a hundred strains of Yeasts, from which about eighty-one strains of *Candida*. We use three different reactive colored media: Tetrazolium, Nickerson-Cator, Arbutin. Now our results are summarized and presented on a table.

Groupe <i>C. albicans</i>	TETRAZOLIUM	NICKERSON-CATOR	ARBUTINE
<i>C. albicans</i> , 35 souches (dont 1 <i>C. aldoi</i>)	blanc à blanc très légèrement rosé	32 souches noir 3 souches brun plus ou moins clair	négative
<i>C. truncata</i> , 1 souche .	blanc	noir	négative
<i>C. triadis</i> , 2 souches ..	blanc	noir	négative
<i>C. stellatoidea</i> , 3 souches	blanc	noir	négative
<i>C. tropicalis</i> (dont 3 <i>chalmersi</i>) souches	rose violet	noir chocolat	négative
<i>C. pseudotropicalis</i> , 5 souches	blanc rosé	brun à marron	positive
<i>C. krusei</i> , 5 souches ..	blanc à rosé	3 souches noires 2 souches beiges	négative
<i>C. parapsilosis</i> , 6 souches	banc à rosé	beige à brun	négative
<i>C. guillermondi</i> , 4 souches	rose violet à violet	beige chamois	positive
<i>C. utilis</i> , 1 souche	blanc rosé	noir	négative
<i>C. mesenterica</i> (<i>C. parakrusei</i> ?), 1 souche ..	violet	brun clair	positive
<i>C. brumptii</i> , 2 souches .	blanc rosé	noir	négative
<i>C. zeylanoides</i> , 4 souches	rosé à corail	brun	légèrement positive
<i>C. lipolytica</i> , 1 souche .	rose	brun	négative
<i>C. macedoniensis</i> , 2 souches	rose violet	brun foncé	positive
<i>C. curvata</i> , 3 souches .	violet	marron noir	positive
<i>C. rugosa</i> , 2 souches .	rose corail	noir	négative
<i>C. mycoderma</i> , 1 souche	rosé	beige clair	négative

Souches autres que les *Candida*

	TÉTRAZOLIUM	NICKERSON-CATOR	ARBUTINE
<i>D. kloeckeri</i> (<i>C. flareri</i>), 1 souche	rose	brun clair	légèrement positive
<i>C. neoformans</i> , 1 souche	blanc rosé	crème clair	positive tardivement
<i>S. cerevisiae</i> , 3 souches	blanc rosé	négatif	négative
<i>Geotrichum Sp.</i> , 3 sou- ches	rose	beige crème	négative
<i>Trichosporon Sp.</i> , 1 sou- che	rose	marron	négative
<i>Torulopsis molischiana</i> , 1 souche	rose pâle	crème clair	positive
<i>Torulopsis magnoliae</i> , 1 souche	blanc	négatif	négative
<i>Torulopsis Sp.</i> , 2 sou- ches	blanc rosé	brun clair	négative

L'étude de la réduction des sels de Tétrazolium et l'utilisation du milieu de Nickerson-Cator sont d'introduction relativement récentes dans le diagnostic des *Candida*.

Nous avons pensé qu'il serait intéressant de tester vis-à-vis de ces deux milieux l'ensemble des souches de notre collection de levures.

Nous y avons ajouté un test coloré beaucoup plus ancien, le milieu à l'Arbutine.

100 souches diverses ont été ainsi ensemencées sur ces trois milieux.

Technique utilisée.

Ces divers milieux étaient coulés en boîte de Pétri. Une goutte d'une suspension légère de chacune des levures était déposée sur ce milieu. On réalisait ainsi cinq ensemencements par boîte.

Les lectures étaient effectuées à 24-48 et 72 heures pour les milieux au Tétrazolium et de Nickerson-Cator. Le troisième jour pour le milieu à l'Arbutine.

Résultats.

Les résultats sont consignés dans le tableau ci-joint.

Conclusions.

Une étude du genre *Candida* est actuellement en cours, dans notre laboratoire, nous ne tirerons donc aucune conclusion quant aux synonymies de certaines de nos souches.

Les milieux à l'Arbutine et au Tétrazolium sont maintenant bien connus et nous nous contenterons de rapporter les résultats obtenus sans autres commentaires.

A propos du milieu de Nickerson-Cator nous pensons pouvoir affirmer que ce milieu n'est absolument pas spécifique de *Candida albicans*. Il ne semble devoir être considéré que comme une simple réaction colorée complémentaire au même titre que le Tétrazolium ou l'Arbutine. A ce sujet, nous avons, parallèlement aux ensemencements sur boîte de Pétri, étudié les mêmes souches sur les petits tubes de ce même milieu trouvés dans le commerce sous le nom de Candalbi-test. L'ensemencement y est beaucoup plus délicat et la lecture très malaisée.

Il semble préférable de couler le milieu de Nickerson-Cator en tube de 18 ou en boîte de Pétri.
