

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIETES BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

**TRESORERIE :**

T A R I F

	1977	1978
Abonnement France .....	50 F	55 F
Membre scolaire .....	25 F	27 F
Abonnement Etranger .....	55 F	60 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	7 F	7 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

**SOMMAIRE**

RICHOUX M., PERSAT H. et CORNILLON B. — Compte rendu ornithologique annuel de l'automne 1973 à l'été 1974 dans la région Rhône-Alpes .....	342
CZAJKOWSKI M. — Compte rendu de baguage pour l'année 1974 dans la région Rhône-Alpes .....	360
SAËZ H. — <i>Trichosporon lutetiae</i> , nouvelle espèce de levure isolée chez un Cerf d'Eld de Thaïlande .....	365
CHEVIN H. — Notes sur les Hyménoptères Tenthredoïdes .....	368
SHAUMAR Nagat et KAMAL Salwa. — Key for identification of species of family <i>Syrphidae</i> (Diptera) in Egypte .....	373
ROUGEOT P.-Cl. — Un nouvel <i>Epiplemidae</i> (Lépidoptère Hétérocère) d'Ethiopie .....	380
CHERMETTE A. — Les anciennes mines de Chessy et de Sain-Bel .....	XXI
DUTARTRE Gilles. — Compte rendu de l'excursion en Haute-Maurienne du 3 au 9 juillet 1977 .....	XXXVII

LORIOT.

Loriot d'Europe <i>O. oriolus</i> .....		2	2
CORVIDÉS.			
Geai des chênes <i>Garrulus glandarius</i> .....	5	5	10
Pie bavarde <i>P. pica</i> .....		2	2
Chocard à bec jaune <i>Pyrrhocorax graculus</i> .....		1	1
Choucas des tours <i>Corvus monedula</i> .....	7	1	8
Corbeau freux <i>Corvus frugilegus</i> .....	2		2
Corneille noire <i>Corvus c. corone</i> .....	8	1	9
Total : 141 espèces .....	4 379	12 287	16 666

Rédaction : Michel CZAJKOWSKI.

**TRICHOSPORON LUTETIAE, NOUVELLE ESPECE DE LEVURE  
ISOLEE CHEZ UN CERF D'ELD DE THAÏLANDE**

par Henri SAËZ.

Résumé. — Description, sous le nom de *Trichosporon lutetiae*, d'une nouvelle espèce de levure isolée du contenu intestinal d'un Cerf d'Eld de Thaïlande, *Cervus eldi siamensis*.

Summary. — Description of a new anascospogenous, but endosporogenous, yeast species, *Trichosporon lutetiae*, isolated from the digestive tract of a *Cervus eldi siamensis* of the Mammal collection of the Paris's zoological Park.

Dans le contenu du gros intestin d'un Cerf d'Eld de Thaïlande, *Cervus eldi siamensis* Lydeker, mâle, né en captivité au Parc zoologique de Paris et mort en décembre 1975, nous avons trouvé, en primo-cultures, sur boîtes de Petri avec milieu de Sabouraud glucosé à 2 %, incubées à la température du laboratoire, une levure arthrosporee répondant aux caractéristiques morphologiques et physiologiques ci-dessous :

1. *En milieu solide*. Sur milieu de Sabouraud glucosé à 2 % : bon développement ; en une semaine à la température du laboratoire (aux alentours de 18°), en tube de 16 × 160, la culture recouvre toute la surface du milieu. Au bout de 3 jours à 25° les arthrospores rectangulaires, rarement carrées, mesurent (3-7) (4,5-14,5) μ, et le mycélium a un diamètre de 3 à 7 μ.

La colonie est : blanche ou de teinte très claire, lisse et brillante ; fonce et se ternit avec le temps. Au bout d'un mois à la température du laboratoire la couleur est devenue crème voire jaune ocré et la surface mate ou peu brillante, plane ou peu surélevée, lisse avec de très fines striations ou quelques petits cratères centraux ; les bords se prolongent par une couronne de filamentation.

La souche produit du mycélium vrai, septé, peu ramifié, dont certains se fragmentent en arthrospores. Quelques filaments fins, longs, droits ou ondulants, non ramifiés, subsistent sans se fragmenter. Dans les vieilles cultures il est commun d'apercevoir des élargissements ampulaires dans quelques parties du thalle entre deux septa.

Alors que la désarticulation du thalle permet d'observer précocement de nombreuses arthrospores, les blastospores sont rares. Dans une culture de 5 semaines à 25°, sur Sabouraud glucosé, nous avons aperçu un bourgeonnement sur les filaments mycéliens. Nous devons à l'obligeance du Dr D. S.

KING (American Type Culture Collection) la confirmation de la blastogénèse sur les milieux A.T.C.C. n° 726 et 906.

La levure est anascosporée mais forme des endospores asexuées de deux types :

— endospores rectangulaires se présentant, à l'intérieur d'un fragment de mycélium, sur une ou deux rangées ; ces rangées bien alignées au début, se disloquent facilement ;

— endospores arrondies ou ovoïdes, en très petit nombre, 3 ou 4 parfois, dans un article isolé du thalle et prenant, de ce fait, l'aspect d'un asque ; cet aspect ascoïde est celui que nous avons le plus souvent rencontré sur le milieu de Sabouraud glucosé et sur une gélose au Malt.

2. *En milieu liquide.* En eau peptonée à 1 % et glucosée à 2 % : production d'un voile précoce. Au bout de 3 jours à 25°, les arthrospores mesurent (3-6,5) (4,5-13,5)  $\mu$  et le diamètre du mycélium varie de 3 à 7  $\mu$ . Les angles des arthrospores s'effacent avec l'âge le plus souvent et les éléments s'ovalisent ou s'arrondissent.

Le voile précoce est fin, sec, mat, grim pant sur les parois du tube. Au bout d'un mois à 25° il est souvent tombé au fond du tube mais il subsiste un anneau.

3. *Fermentation* : nulle.

4. *Assimilation et autres caractéristiques* :

Glucose	+	D Ribose	+	
Galactose	—	L Rhamnose	—	
L Sorbose	+	Ethanol	+	
Saccharose	—	Glycérol	+	
Maltose	—	Erythritol	—	
Cellobiose	+	Adonitol	+	faible
Tréhalose	+	Dulcitol	—	
Lactose	—	D Mannitol	+	faible
Mélibiose	—	D Sorbitol	+	faible
Raffinose	—	Alpha méthyl-D-glucoside	—	
Mélézitose	—	Salicine	—	
Inuline	—	DL Acide lactique	+	
Amidon soluble	+	Acide succinique	+	
D Xylose	+	Acide citrique	+	
L Arabinose	+	Inositol	+	
D Arabinose	—			
— Arbutine :	+	faible, tardif.		
— NO <sub>3</sub> K :	—			

— Température maximale (sur milieux de Sabouraud à 2 % et à 5 % de glucose) : 35°.

— Résistance à l'Actidione, sur milieu de Sabouraud additionné de :  
 — 0,50 g/Litre : développement  
 — 1 g/Litre : développement

— Action sur le Tétrazolium (milieu de Sabouraud glucosé à 2 %, Tétrazolium à 1/10 000) : colonie de couleur rose pâle pendant les 24 à 48 premières heures de culture à 25° ; ensuite la teinte passe au rose foncé et, vers le 15<sup>e</sup> jour, au rouge violacé.

— En l'absence de vitamines : pas de développement.

#### DISCUSSION

La souche, de référence A 3409, se caractérise par une active désarticulation du thalle en arthrospores, une blastogénèse bien moins active, l'absence d'asques et la production d'endospores. Sa morphologie conduit à la classer parmi les levures du genre *Trichosporon* Behrend.

Dans ce genre elle ne correspond à aucune des espèces revues par Do CARMO-SOUSA (1970), ni à celles décrites depuis la parution de la monographie des levures. En particulier, de *T. eriense* Hedrick et Dupont (1968), que VON ARX et Coll. considèrent comme le représentant d'un nouveau genre, la souche A 3409 s'en distingue par les réactions d'assimilation relatives au : galactose, tréhalose, L arabinose, D ribose, salicine et inositol.

Considérée comme une nouvelle espèce de levure, la souche A 3409, isolée chez un Cerf d'Eld de Thaïlande, est rangée dans le genre *Trichosporon* sous le nom de *T. lutetiae*.

***Trichosporon lutetiae*** nov. sp.: in Sabouraud-agar, post dies 3, 25°, arthrospora (3-7) (4,5-14,5)  $\mu$ ; mycelium verum, ramosum, (3-7)  $\mu$  in diam.; raras cellulae gemmantes. Post unum mensem; cultura flavalbida, butyracea, plana, glabra aut subtiler verrucosa. Endospora asexuales per fissionem endoplasmicas orientur. In medio liquido cum peptona et glucoso, post dies 3, 25°, arthrospora (3-6,5) (4,5-15,5)  $\mu$ ; pellicula. Post unum mensem: pellicula vel annulus et sedimentum formantur.

Glucosum, L sorbosum, cellobiosum, trehalosum, amyllum solubile, D xylosum, L arabinosum, D ribosum, ethanolum, glycerolum, adonitolum (exiguum), D mannitolum (exiguum), D sorbitolum (exiguum), DL acidum lacticum, acidum succinicum, acidum citricum, inositolum assimilatur, at non galactosum, saccharosum, maltosum, lactosum, melibiosum, raffinose, melezitose, inulinum, D arabinosum, L rhamnosum, erythritolum, dulcitolum, alpha-methyl-D-glucosidum, salicinum. Arbutinum lentissime finditur. Kalii nitras non assimilatur. In 37°: non crescit.

La souche-type, A 3409, a été déposée à l'American Type Culture Collection (A.T.C.C. 34396) et au Centraalbureau voor Schimmelcultures de Hollande.

#### REMERCIEMENTS

Nous sommes heureux d'exprimer notre gratitude à toutes les personnes qui ont bien voulu revoir nos caractéristiques morphologiques ou physiologiques et, éventuellement, nous donner leur avis, et plus spécialement à: Madame le Docteur M. Th. SMITH et à Messieurs les Docteurs D. S. KING et L. RODRIGUES DE MIRANDA, du Centraalbureau voor Schimmelcultures, Delft, Hollande et de l'American Type Culture Collection, Rockville, Maryland (Etats-Unis).

Muséum National d'Histoire Naturelle,  
Laboratoire d'Ethologie,  
Parc zoologique: 53, avenue de Saint-Maurice, 75012 Paris.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARX (VON) J. A., L. RODRIGUES DE MIRANDA, M. Th. SMITH and D. YARROW, 1977. — The genera of yeasts and the yeasts-like fungi. Etudes mycologiques n° 14, du Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, Hollande, 42 pages.
- CARMO-SOUSA L., 1970. — In LODDER: The Yeasts. A taxonomic study. 1 vol., North-Holland Publish. Cy., Amsterdam-London.
- HEDRICK L. R. and P. D. DUPONT, 1968. — *Trichosporon eriense* nov. sp. Antonie v. Leeuw., 34, 474-482.
- KING D. S. and S. C. JONG, 1976. — Induction of arthroconidia in *Trichosporon*. Mycopath., 59, 61-63.