

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, ANNECY, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon (6^e)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	500 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE :

Mardi 8 Juin, au siège, à 21 heures

Approbation des comptes et du bilan au 31 décembre 1953.
Rapport du Censeur. — Nomination du Censeur. — Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 8 Juin, à 20 h. 15

Admission de :

M. Eugène MONTAGNIER, St-Didier-au-Mont-d'Or (Rhône), parrains MM. Vial et Bouillaton. — M. L. PICHON, 58, quai Pierre-Scize, Lyon, parrains MM. Pouchet et Fayolle. — M. Marius PULLIAT, rue de l'Hôpital, Roanne (Loire), parrains MM. Dieudonné et Dereux. — M. René PALIX, 43, rue Elysée-Reclus, Roanne (Loire), parrains Mmes Varambon et Fontaine. — *Réintégration* : Mlle Alphonsine VIEUX, rue du Lieutenant Vacheron, Riorges (Loire).

Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Mercredi 9 Juin, à 20 h. 15

Entretien à bâtons rompus (tribune libre) sur quelques questions entomologiques.

Présentation d'Insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 12 Juin, à 17 heures

J. THIÉBAUT : Sur la genèse des espèces végétales affines.

A. PERPOINT : Localités de plantes du Valentinois.

Présentation de plantes. — Questions diverses.

**SECTION GENERALE (Anthropologie, Biologie, Microscopie,
Sciences Naturelles) : Samedi 19 Juin, à 17 heures**

G. MAZENOT : Recherches sur les Mollusques du loess würmien de la vallée de la Saône (rive droite) entre Lyon et Mâcon.

Questions diverses.

SACCHAROMYCES CHAMBARDI, NOUVELLE ESPECE DE LEVURE ISOLEE DE LIQUEUR TANNANTE

par C. RAMIREZ (Madrid) et J. BOIDIN (Lyon).

Dans un article antérieur (1), nous avons décrit trois levures nouvelles isolées de solutions de tanins végétaux en service dans différentes tanneries françaises et notamment à l'Ecole française de Tannerie et à l'Institut de Recherches pour les Industries du Cuir de Lyon. Nous décrivons aujourd'hui une autre espèce isolée par l'un de nous (J.B.) dans une liqueur reçue à l'Institut de Recherches de Lyon, et sommes heureux de la dédier à son Directeur, le Dr Paul CHAMBARD. Son étude a été poursuivie conjointement à Lyon et à Madrid; nous en donnons ci-dessous les résultats.

PROVENANCE : Tannerie à Vicence (Italie), liqueur de Châtaignier à 8° Baumé et de pH 4,6; isolée le 7-4-1953.

DESCRIPTION :

Croissance sur extrait de malt : après 3 jours à 25° C., les cellules sont ovales, $4,48 \times 3,33 \mu$, isolées ou par deux. Le bourgeonnement peut se produire en un point quelconque. Un anneau et un dépôt, parfois même un voile muqueux qui précipite facilement, se forment après quelques jours. Après un mois à 18-20° C., anneau, voile muqueux, et dépôt très abondant.

Croissance sur extrait de touraillons gélosés : après 3 jours à 25° C., les cellules sont ovales, plus irrégulières que sur extrait de malt, $4,6 \times 2,5-3,2 \mu$, avec une goutte très réfringente. Après un mois à 18-20° C., colonie lisse, brillante, blanche.

Culture sur lame gélosée : pas de pseudomycélium, ou pseudomycélium extrêmement primitif. (selon C. R.).

Sporulation : très aisée sur touraillons et sur carotte. Spores en forme de chapeau, $3,2 \times 2 \mu$, avec rebord développé, et une goutte brillante. Le rebord saillant n'est pas toujours marginal et la spore apparaît, dans certaines positions au moins, sous la forme de planète Saturne. Les asques contiennent très souvent 2 spores, très exceptionnellement 3 ou 4.

Fermentation : glucose —; galactose —; saccharose —; maltose —; lactose —.

Assimilation des sucres : glucose +; galactose —; saccharose —; maltose —; lactose —.

Assimilation du nitrate de potassium : absente.

Alcool éthylique comme seule source de Carbone : pas de croissance.

Hydrolyse de l'arbutine : positive.

La position de cet organisme est très discutable. Il est étroitement apparenté aux *Saccharomyces pastori*, *rhodanensis* et *strasburgensis*, mais contrairement à ceux-ci et à tous les *Saccharomyces*, il ne possède pas de pouvoir fermentaire. Nous ne pensons pas cependant pouvoir le classer seul dans un genre différent pour cet unique prétexte, car ceci conduirait à séparer arbitrairement des espèces ayant des affinités évidentes. En plus de la possession d'ascospores en chapeau, fait rare

chez les *Saccharomyces*, ces quatre levures peuvent être classées, quant à leur pouvoir fermentaire, dans un ordre croissant :

	Fermentation					Hydrolyse de l'arbutine
	glucose	galactose	saccharose	maltose	lactose	
<i>S. chambardi</i>	—	—	—	—	—	+
<i>S. pastori</i>	+	—	—	—	—	—
<i>S. rhodanensis</i>	+	—	+ f	—	—	+
<i>S. strasburgensis</i>	+	+ f	+	—	—	+

Il est bien évident qu'une telle manière de faire modifie la conception habituelle du genre *Saccharomyces*, une de ses caractéristiques essentielles étant de fermenter fortement au moins le glucose. C'est ce que soulignent LODDER et KREGER VAN RIJ (2) dans leur remarquable travail de 1952 (p. 116). Si l'on consulte la clé des genres donnée par ces auteurs (p. 77) on est conduit au genre *Debaryomyces*, ce qui est inacceptable. Si l'on voulait, à tout prix, éviter d'inclure dans les *Saccharomyces* une espèce sans pouvoir fermentaire, il faudrait se résoudre à créer un genre nouveau pour les quatre *Saccharomyces* à spores en chapeau.

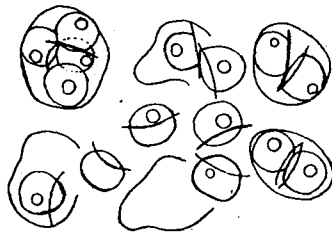


Figure 1: *Saccharomyces chambardi*,
asques et ascospores ($\times 2000$).

DIAGNOSE LATINE : *Saccharomyces chambardi* : *in musto maltato, cellulis ovatis, 4-4,8 \times 3-3,3 \mu, singularibus vel geminis, ubicumque gemmentibus. Post triduum (25^\circ), annulo atque saepe velo mucoso. In agaro maltato, cultura candida, levi lucida; margine integra. Pseudomycelio carente. Ascosporis pileiformibus, binis, rarissime trinis vel quaternis in ascis. Nullo fermento spumat. Glucosum solum concoquit. Nitrus kalikus non assimilatur. Alcoholis aethilici ope non crescit. Arbutinum scinditur.*

La souche portant le n° 96 est déposée à Baarn (Hollande) au Centraalbureau voor Schimmelcultures.

Lyon, le 5 mars 1954

BIBLIOGRAPHIE :

- (1). RAMIREZ (C.) et BOIDIN (J.). — Trois nouvelles espèces de levures isolées de liqueurs tannantes, *Revue de Mycologie*, (18), 149-156, 1953; et, *Nuevas especies de levaduras aisladas de líquidos curtientes*, *Microbiologia Espanola*, (6), 405-414, 1953.
- (2). LODDER (J.) et KREGER VAN RIJ (N. J. W.). — *The Yeasts, a taxonomic study*. Amsterdam, 1952, 713 p.

Présenté à la Section Mycologique en sa séance du 26 Avril 1954.