

## BIBLIOGRAPHIE.

- 1954, 209, 233.  
 (L.). — *Indust. and Engin. Chem. (Anal.*  
 1952, 167, 499.  
 „ 1952, 192, 700.  
 R.). — *Science*, 1952, 116, 539.  
 „ R.). — *Anal. Chem.*, 1953, N° 11, 25.  
 du « flammenphotometer Modell 5 ».  
 „ JONES (F.) et HILL (J. M.). — *J. Lab.*  
 — *J. Biol. Chem.*, 1947, 168, 641.  
 „ J.), BAYLE (A. J.), ISERI (L. T.), JACOB-  
*lin. Path.*, 1950, 20, 203.  
 — *U. S. Armed Forces Medical Journal*.

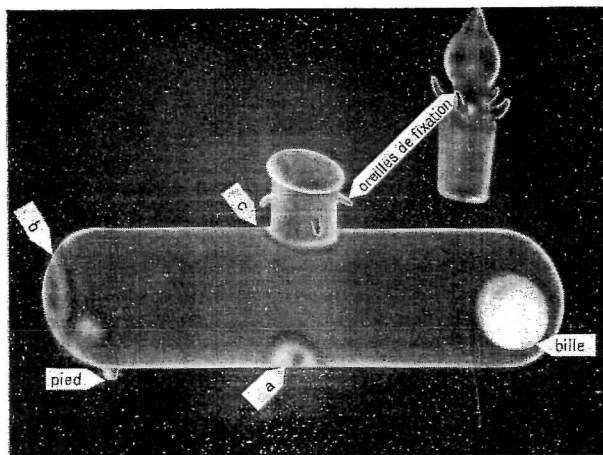
## UN RÉCIPIENT D'AGITATION ANTI-MOUSSAGE.

par B. RYBAK.

Laboratoire de Physiologie générale, Faculté des Sciences de Bordeaux,  
 40, rue Lamartine, Talence (Gironde).

(Mémoire reçu le 2 février 1956).

Le moussage dénature les protéines et constitue ainsi une cause de diminution de rendement, voire d'insuccès, dans la préparation des enzymes. Le moussage provient de ce que la surface du sol protéique placé dans le récipient d'agitation se trouve en contact avec un milieu compressible — la phase gazeuse — donc présentant une faible



résistance mécanique favorisant les sauts de liquide qui amènent l'extension des molécules protéiques en couches minces. Pour annuler la formation de la mousse il suffit de remplir à ras bord le récipient d'agitation et d'assurer un brassage du milieu à l'aide d'une ou plusieurs billes immergées. Nous utilisons un récipient en forme de

ballon dirigeable qui convient particulièrement pour les agitateurs alternatifs. Le cliché ci-contre représente un tel récipient (le bouchon rodé est fixé au corps du ballon par 4 ressorts montés sur 8 oreilles). Ce cliché a été obtenu par transparence, c'est-à-dire simplement en plaçant à l'obscurité l'objet sur une feuille sensible pour photographie et en illuminant en lumière blanche pendant 2-3 secondes. On peut ainsi reproduire sans appareil photographique l'image, à l'échelle 1, de tout objet transparent ; de plus les irrégularités du verre ou les indices du travail de soufflage peuvent être reconnus (a, b, c du cliché).

## CHRONIQUE

PINCUS (G.). — *Actualités biochimisme des stéroïdes hormonaux* et Cie, Paris, 1955, 1 vol., 110 p.

Un avant-propos de R. COURRIER des conférences faites par G. PINCUS. La biosynthèse des corticostéroïdes que de perfusion d'organes mise au point expérimentale par G. PINCUS.

Les principaux résultats sont groupés en six chapitres :

Chap. I. Les corticostéroïdes surrénaliens et la sécrétion des corticostéroïdes.

Chap. II. La genèse des corticostéroïdes.

Chap. III. La corticostéroïdogénèse. La biogénèse des hormones sexuelles. La méthode de perfusion ; néanmoins les connaissances actuelles des producteurs.

Chap. IV. La biogénèse des hormones sexuelles.

Chap. V. Aspects fonctionnels des hormones sexuelles.

Chap. VI. Aspects fonctionnels des hormones sexuelles et sénescence.

Un dernier chapitre est consacré au lapin.

Ce livre contient de plus une bibliographie d'actualité.

OSTER (Gerald) and POLLISTER (G.). — *Biological Research*. Vol. I, McGraw-Hill Press Inc. New York, 1955.

Le but de cet ouvrage qui concerne les biologistes dans l'utilisation des techniques pour l'élaboration de nouvelles techniques.

Les volumes I et II décrivent des techniques appliquées à des préparations de cellules tandis que le volume III décrit les tissus.

Le volume I, réservé aux techniques suivantes :

1. *Photochimie et luminescence*. Principe, application et techniques ici décrits. La fluorescence n'est pas traitée.

2. *La diffusion de la lumière*. Le comportement des particules en suspension est présenté.

3. *La spectroscopie d'absorption*. Chapitre très général comparant la relation de Beer (Lambert-Beer).