

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
 des SOCIETES BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
 REUNIES
 et de leurs GROUPES REGIONAUX : 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	600 francs
C. C. P. Lyon 101-98		} Etranger:

DESCRIPTION D'UN APPAREIL POUR LA CULTURE DES PLANTES EN MILIEU LIQUIDE

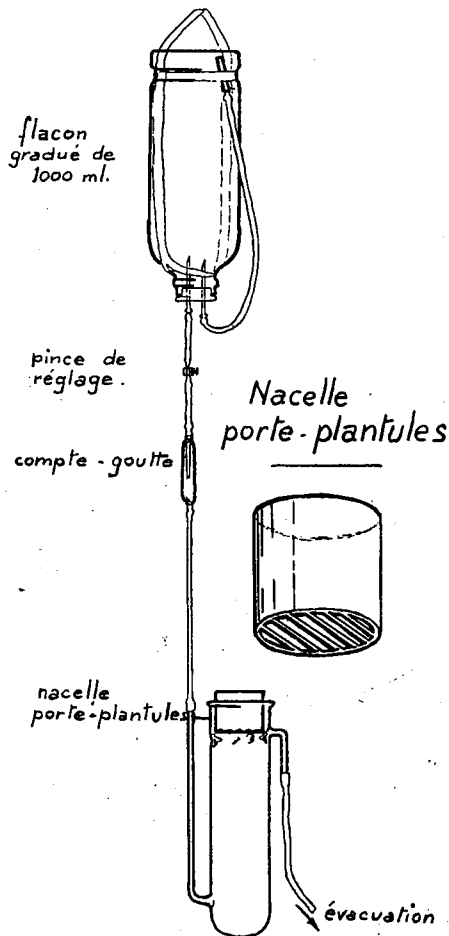
par G. NÉTIEN.

L'appareil présenté a été construit en vue d'obtenir une irrigation constante de jeunes plantules en voie de croissance dans une solution nutritive.

Il est constitué par un tube en Pyrex à fond rond de 240 mm de long sur 55 mm de diamètre. A 40 mm de son sommet se trouve une petite tubulure en verre pour l'évacuation, et à 20 mm de la base une deuxième tubulure permettant la réception de la solution nutritive.

Au niveau de la première canalisation, quatre étranglements en verre, à l'intérieur du tube, servent de support à un dispositif en Pyrex destiné à recevoir les graines germées.

Ce dispositif est formé d'un tube Pyrex qui s'emboîte dans le premier et dont la hauteur est de 40 mm. Ce tube est fermé à la base



Appareil pour culture sur milieu fluant

par un treillis de lames de verre recevant les graines, laissant des espaces suffisant pour le passage des racines de la plantule.

La solution nutritive est placée dans un récipient d'une contenance de un litre, gradué, relié à la deuxième tubulure par un fin tube de caoutchouc muni d'une aiguille transperçant le bouchon du récipient. Ce tube est muni d'une ampoule compte-goutte et d'une pince permettant de vérifier le débit de l'appareil. L'ensemble est placé au-dessus du tube à culture. Un tel système (récipient, caoutchouc, ampoule, pince spéciale) est déjà utilisé en thérapeutique¹ (appareillage pour perfusion goutte à goutte).

Les avantages résident tout d'abord dans le fait que cet appareil entièrement en verre est facilement stérilisable (solution nutritive comprise). En coiffant l'extrémité supérieure du tube de culture on peut obtenir un développement dans des conditions stériles. D'autre part, le dispositif de germination et de croissance ne procure aucune difficulté, et nous avons pu enregistrer des observations régulières pour autant que l'on s'adresse à un matériel biologique.

Enfin, grâce à l'ampoule compte-goutte et au récipient gradué, il est facile de contrôler le débit et d'obtenir un courant continu de solution nutritive sur les racines. Ce courant permet l'évacuation des substances secrétées par la racine, il en facilite en même temps l'aération.

Présenté à la Section Botanique en sa séance du 11 Juin 1955.

1. Nous remercions les Laboratoires pharmaceutiques AGUETTANT qui ont bien voulu nous fournir ce matériel.

SUR LE THAMNOLIA VERMICULARIS ET LA SYSTEMATIQUE DE CE GENRE.

par M. CHOISY

Cette espèce, longtemps la seule connue de son genre, existe assez répandue dans notre région, mais sur les sommets (voir Catalogue, n° 687) ; ZAHLBRÜCKNER (*Catalogus Lichenum Universalis*, VI, 1930, p. 610) lui donne l'habitat « in montibus elatioribus, ad terram », sans indication de répartition ; elle paraît très répandue dans l'hémisphère septentrional, surtout la région holarctique, et sur les hautes montagnes, et sauf erreur, elle est cependant citée dans l'hémisphère austral, (au Queensland par SHIRLEY, en Tasmanie par WILSON) ; une espèce voisine, *Thamnolia andicola* Nyl., est originaire de l'Amérique du Sud.

Le genre *Thamnolia* est attribué à ACHARIUS, mais d'après un ouvrage de SCHAEERER (*Enumeratio Critica Lichenum Europaeum*) qui n'est paru qu'en 1850 ; il correspond au genre *Cerania* S. Gray (*A Natural Arrangement of British Plants*, vol. I) qui est paru en 1821, et ce terme générique est préféré par KREMPELHUBER, A. L. SMITH, MIGULA, ANDERS, H. MAGNUSSON.

Bien que longtemps classé parmi les Cladoniacés par les uns, quelquefois classé avec les Usnéacés (ZAHLBRÜCKNER) par d'autres, il est le type d'un groupe mal défini parce que stérile, mais distinct par les caractères thallins de tous les autres genres fruticuleux.

Les caractéristiques sont surtout le cortex thallin (ou podétial) paraplectenchymatique, et des stérigmates pycnoconidiaux articulés ;