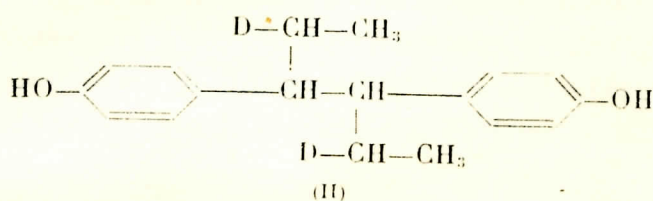
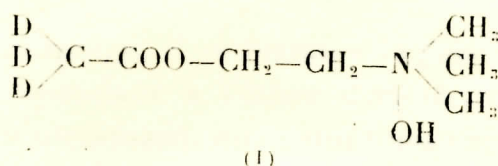


utilisées, bien que perfectibles (⁹), apportent à l'agronome averti un précieux élément de diagnostic. Elles ont permis d'attirer l'attention sur la proportion élevée de sols déficients en acide phosphorique.

ENDOCRINOLOGIE. — *Préparation chimique et activité biologique d'une substance œstrogène marquée par le deutérium : le 2.5-dideutério-3.4-di (p-hydroxyphényl) hexane.* Note de MM. ANTOINE LACASSAGNE, NG.-PH. BUU-HOÏ, ANTONIO CHAMORRO, NGUYÊN DAT-XUONG et NGUYÊN HOAN.

Le deutérium a déjà été souvent utilisé pour marquer des molécules d'intérêt biologique (en particulier dans les séries des acides gras et des stéroïdes), afin d'étudier leur métabolisme intermédiaire (¹). Par contre, peu de recherches ont été faites sur les propriétés de molécules deutériées : ce sont celles de *Erlenmeyer et Lobeck* (²), qui ont trouvé que l'activité excitatrice de la trideutérioacétylcholine (I) sur le système sympathique est inférieure d'environ 30 % à celle de l'acétylcholine normale; de *Sonderhoff et Thomas* (³) qui ont observé que la vitesse de déshydrogénation enzymatique de l'acide deutériosuccinique est diminuée d'un quart par comparaison avec celle de l'acide succinique ordinaire; alors qu'au contraire, *Hansen et Dybing* (⁴) n'ont pu détecter que très peu de différence entre les activités narcotiques du deutérioéthyléther (C₂D₅)₂O et de l'éther ordinaire (C₂H₅)₂O chez *Daphnis magna*.



De notre côté, nous nous sommes proposé de rechercher l'influence de l'introduction du deutérium dans la molécule d'une substance œstrogène de synthèse, l'hexœstrol, dont l'activité est bien déterminée, quantitativement et qualitativement.

(⁹) A. DEMOLON et P. BOISCHOT, *C. R. Acad. Agric.*, 36, 1950.

(¹) Voir notamment la monographie de R. SCHOENHEIMER, *J. Appl. Physics*, 12, 1941, p. 322.

(²) *Helv. chim. Acta*, 20, 1937, p. 142.

(³) *Liebig's Annalen*, 530, 1937, 195.

(⁴) *Arch. exp. Pathol. Pharmakol.*, 192, 1939, p. 600.