

40^e année

N^o 4

Avril 1971

Abonnement 18 F

Le numéro 2,50 F

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE 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, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

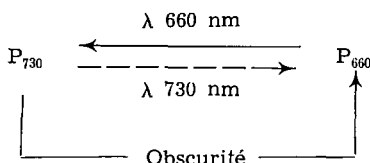
La partie administrative se trouve au centre de ce Bulletin.

BIBLIOGRAPHIE

P. ROLLIN. — *Phytochrome, Photomorphogénèse et Photopériodisme*, 1970. (Monographies de Physiologie Végétale, collection dirigée par le P^r P.-E. PILET). Masson et C^o, 136 pages, 39 figures, 18 tableaux.

Cet ouvrage, d'un niveau remarquable, vient combler une grosse lacune de la littérature scientifique française; en effet, on ne saurait trop souligner l'importance du sujet abordé: phytochrome et photomorphoses, en d'autres termes, les divers effets morphogènes (Germination, Croissance, Floraison, Pigmentation...) de la lumière agissant par l'intermédiaire du pigment photorécepteur Phytochrome. Le premier chapitre de cette mise au point est d'ailleurs consacré à l'énumération de ces photomorphoses.

Dès le second chapitre, l'auteur aborde le problème du mécanisme d'action du phytochrome. Les premières conclusions tirées des résultats physiologiques soulignent une des propriétés les plus remarquables de ce photorécepteur: chromoprotéine pouvant exister sous deux formes interconvertibles:



P_{660} représentant la forme stable et inactive, et P_{730} la forme active et instable.

L'auteur ne s'arrête cependant pas à cette conclusion qui date de plus de 15 ans; bien au contraire, à l'aide des méthodes modernes d'analyse, spectrophotométriques plus particulièrement, il nous amène à réfléchir sur ce mécanisme d'action et nous fait vivre les énormes progrès réalisés au cours de la dernière décennie:

- Mécanisme de la photoconversion $P_{660} \xrightarrow{h\nu} P_{730}$.
- Notion d'état photostationnaire.
- Conversion à l'obscurité $P_{730} \xrightarrow{\text{obscurité}} P_{660}$ et les problèmes de destruction et de néosynthèse.
- Les réactions à haute énergie (H.E.R.).
- ...

Malgré le travail intensif des écoles américaines, allemandes, françaises..., il reste encore de très nombreuses questions (mode d'action de la forme photochromique P_{730} , identification des diverses espèces de phytochrome...), et c'est justement le mérite de cette monographie que d'amener le lecteur au cœur du problème et de le placer devant les projets et hypothèses qui retiennent à l'heure actuelle l'attention des spécialistes en ce domaine.

M.J. (16 février 1971).

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES :

RECHERCHE correspondants carabologues France et Etranger pour échanges. Michel TARRIER, route de la Madone, Chalet Hengeopa, 06 - Saint-Martin-Vésubie.

HISTORIQUE DU PARC DE LA TÊTE-D'OR. — Une plaquette avec photographies en couleurs sur l'historique du Parc de la Tête-d'Or de 1856 à 1971 est en vente au prix de 10 F dans les buvettes du Parc, au Syndicat d'Initiative de Lyon et à la Société Lyonnaise d'Horticulture, Parc de la Tête-d'Or, Lyon (6^e), qui en assure l'expédition franco.