



Ivan ASSENMACHER

17 mai 1927 - 21 avril 2010

Ivan Assenmacher, né le 17 mai 1927, Professeur émérite à l'université de Montpellier II, est décédé le 21 avril 2010. Il avait été élu Correspondant de l'Académie des sciences le 13 février 1978, puis Membre le 15 février 1982 (section de biologie intégrative).

Repères biographiques

Formation et carrière :

1951	Doctorat en médecine
1958	Doctorat ès sciences
1949-1963	Assistant à la Faculté de médecine de Strasbourg
1953	Chef de travaux à l'École pratique des hautes études (EPHE) à Paris
1957	Directeur de laboratoire à l'EPHE à Paris
1957	Adjoint à la Faculté des sciences de Montpellier
1959	Maître de conférences à la Faculté des sciences de Montpellier
1962-1969	Professeur à la Faculté des sciences de Montpellier
1962-1964	Assesseur du doyen de la Faculté des sciences de Montpellier
1968-1991	Directeur du laboratoire de neuroendocrinologie (unité associée du CNRS)
1969-1995	Professeur à l'université de Montpellier II
Depuis 1995	Professeur émérite à l'université de Montpellier II

Autres fonctions

1967-1975	Membre du Comité national de la recherche scientifique du CNRS
1969-1980	Membre du Comité consultatif des universités
1976	Membre de la Commission de neuroendocrinologie de la Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn (RFA)
1976	Professeur invité à l'université de Californie-Berkeley
1980-1986	Membre du Comité national de la recherche scientifique du CNRS
1982	Professeur invité à l'université de Californie-Berkeley
1985-1989	Membre du Conseil scientifique de la Fondation pour la recherche médicale

1986-1990	Membre du Comité consultatif national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé
1986-1992	Membre du Comité consultatif des universités
1992-1995	Membre du Conseil supérieur de la recherche et de la technologie
1997-2001	Membre de la Commission nationale française pour l'UNESCO

Œuvre scientifique:

Ivan Assenmacher a consacré ses recherches à la physiologie animale. Ses principaux travaux sont les suivants :

1. Neuroendocrinologie du modèle oiseau : caractérisation de ce modèle privilégié d'une vascularisation hypophysaire distincte des voies nerveuses de la tige hypophysaire, et utilisation du modèle pour la première démonstration expérimentale indiscutable du rôle exclusif des veines portes hypophysaires dans la régulation nerveuse des fonctions préhypophysaires (1953).

Localisation dans l'hypothalamus médiobasal et antérieur des centres nerveux de la fonction gonadotrope mâle et des neurones à GnRH (1957) et de la terminaison dans le second d'une voie rétino-hypothalamique neurovégétative et non visuelle (1969).

2. Neuroendocrinologie et chronophysiologie du modèle rat : mécanismes neurobiologiques des rythmes neuroendocriniens : démonstration *in vivo* (canules push-pull) de la sécrétion pulsatile de la neurohormone régulatrice de l'ACTH CRH41 (3c/h), et de l'accroissement de l'amplitude, mais non de la fréquence, de ce rythme sous l'impulsion des générateurs des rythmes circadiens (1c/24h). Démonstration d'un rythme circadien des concentrations des récepteurs oestrogènes dans l'hypophyse et dans l'hypothalamus. Mécanismes neurobiologiques de la réponse hypothalamo-corticotrope au stress, et de son interaction avec le système immunitaire : démonstration du rôle activateur des systèmes catécholaminergiques, sérotoninergiques (tronc), et β -endorphinergiques (hypothalamus), et des monokines $IL-1\beta$, $IL-6$ et $TNF\alpha$, et du rôle inhibiteur du système Gabaergique.

3. Écophysiologie: caractérisation de plusieurs modèles d'interactions plurifactorielles entre facteurs externes (photo- et thermopériodisme), et internes (sécrétions des hormones sexuelles et thyroïdiennes) intervenant dans les mécanismes d'adaptation environnementale des cycles de reproduction et de mues chez les oiseaux et mammifères sauvages.

Distinctions et Prix :

Membre de l'Academia Europaea (1990)
 Prix du Fonds des laboratoires de l'Académie des sciences (1955)
 Lauréat de l'Institut français de photobiologie (1960)
 Officier des Palmes académiques
 Commandeur de l'Ordre national du Mérite
 Officier de la Légion d'Honneur
 Médaille des Réfractaires 1939-1945

Publications les plus représentatives :

Nombreuses publications dans les domaines de la neuroendocrinologie, de la chronophysiologie, et de l'écophysiologie.

Principaux ouvrages :

Al. ASSENMACHER, J. BENOIT

La photorégulation de la reproduction chez les oiseaux et les mammifères
Editions du CNRS (1970)

I. ASSENMACHER

1973 - Avian Biology : Peripheral endocrine glands
Ed. Academic Press (1973)

I. ASSENMACHER, D.S. FAMER

Environmental Endocrinology
Ed. Springer (1978)

I. ASSENMACHER, J. BOISSIN

Endocrine Regulations as adaptive Mechanisms to the Environment
Éditions du CNRS (1986)