

Bijdrage: Democratie, cultuur, moraal en geesteshygiëne. Van individu tot staatsburger, Colloquium, 1965 van de Stichting Opvoeding tot Democratie, Kluwer, Deventer, 1966, p. 55-65.

Beginselen inzake leiding en vergaderingen. Colloquium 1965, Bestuur der Posterijen, Beroeppsopleiding.

School en Guidance; L'école et la Guidance. Guidance, Verslag van Colloquium, 1965, Stichting J. Renson, 1966.

Principes de conduite de réunions, Colloque, 1965, Administration des Postes, Formation professionnelle.

Met F. DUYTSCHAEVER, J. PAQUES: *Psychologische problemen in verband met tweelingen*, Tijdschrift voor Geneeskunde, 23^e jaar, nr. 23, p. 1588-1599.

In voorbereiding: a) *Inleiding tot de psychologie.* Overzicht van de voornaamste stelsels.

b) *Inleiding tot de ontwikkelingspsychologie.*

Leidt de collectie „Mededelingen van het Laboratorium voor experimentele, differentieële en genetische psychologie”.

LAURENT VANDENDRIESSCHE

1950

Laurent, Georges, Gustave Vandendriessche werd geboren te Pepinge (Brabant) op 23 februari 1919. Hij deed zijn middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Gent en behaalde het eindexamen van de Grieks-Latijnse humaniora voor de Centrale Examencommissie te Brussel. Zijn hogere studiën volbracht hij aan de Rijksuniversiteit te Gent, waar hij volgende titels behaalde: dokter in de genees-, heel- en verloskunde in juli 1943, kandidaat in de biologische wetenschappen in juli 1946 en geaggregeerde van het hoger onderwijs in de fysiologische scheikunde in mei 1950.

Als student was hij werkzaam in het biochemisch laboratorium van E. L. Massart. Tijdens het academiejaar 1938-39 was hij hulpassistent bij de leerstoel „Algemene Weefselleer” (Prof. H. Lams) en in 1939-40 fungeerde hij als hulpassistent bij de leerstoel „Bijzondere Weefselleer” (Prof. De Groodt).

Vanaf oktober 1943 werd hij benoemd tot aspirant van het N.F.W.O., sedert november 1943 werd hij assistent bij het laboratorium voor fysiologie der Veeartsenijschool. In februari 1945 werd hij belast met de voorlopige vervanging van Prof. Libbrecht voor de cursus Fysiologie in de Veeartsenijschool en werd in maart 1946 bevorderd tot werkleider bij het laboratorium voor fysiologie der genoemde Veeartsenijschool.

Van november 1949 tot maart 1950 fungeerde hij als „professeur étranger en mission” aan de „faculté mixte de médecine et de pharmacie” te Lyon (Frankrijk), waar hij de biochemie aan de studenten in de farmacie doceerde.

In februari 1950 werd hij benoemd tot docent part-time aan de Rijkslandbouwhogeschool te Gent voor de cursus „Enzymenleer” en in juli 1950 werd hij benoemd tot geaggregeerde in functie bij de faculteit van geneeskunde. In oktober 1950 werd hij er belast met de tijdelijke vervanging van Prof. J. Van de Velde voor het onderwijs in de fysiologische scheikunde.



Op 23 november 1951 werd hij benoemd tot docent aan de faculteit van geneeskunde in de fysiologische scheikunde, waarvan het onderwijs op 3 maart 1952 hem ook werd toevertrouwd in het Hoger Instituut voor Lichamelijke Opvoeding. Op 25 januari 1953 werd zijn leeropdracht nog uitgebreid met de facultatieve cursus in de „Beginselen der fysiologie en anatomie” (apothekers); van deze laatste cursus werd hij op 25 september 1958 ontlast.

Bij K.B. van 28 juli 1955 werd hij, met ingang van 1 oktober 1955, tot gewoon hoogleraar bevorderd.

Zijn leeropdracht werd nog verder uitgebreid, achtereenvolgens op 12 december 1960 met de cursus „Algemene biochemie” (licentiaat in de biochemie, afdelingen biologie en technologie), en op 15 oktober 1961 met de cursus „algemene proefondervindelijke fysiologie” (candidatuur geneeskunde en hoger instituut voor lichamelijke opvoeding).

Op 25 maart 1963 wordt hij ontlast van de cursussen „fysiologische scheikunde” en „algemene proefondervindelijke fysiologie” in het hoger instituut voor lichamelijke opvoeding.

Zijn leeropdracht wordt opnieuw uitgebreid, achtereenvolgens op 1 september 1967 met de cursus „aanvullingen der biochemie” (licentie in de moleculaire biologie), en op 18 april 1969 met de cursus „de fysiologie der dieren, partim: bijzondere biochemie” (licentie dierkunde) en met het grondig vak, de fysiologie der dieren, partim: bijzondere biochemie (licentie dierkunde). Hij werd op 10 februari 1967 titularis van de leerstoel „De fysiologische scheikunde en algemene fysiologie”.

Voor het academiejaar 1967-68 was hij „Belgian visiting professor” in de University of London, met leeropdracht in de biochemie aan University College of London.

Buitenlandse studieverblijven: in september 1946 aan het „laboratoire de physiologie” van de faculteit van geneeskunde aan de universiteit van Straatsburg (Prof. Kaiser); van oktober 1946 tot december 1948 aan de chemische afdeling van het Carlsberg-laboratorium te Kopenhagen (Prof. K. Linderström-Lang); studiereis in Belgisch Kongo van oktober tot december 1958.

In 1941 behaalde hij de Interfacultaire wetenschappelijke prijs Louis Empain, groep Natuurwetenschappen.

Hij is lid van het Nationaal Comité voor Biochemie, van het Nationaal Comité voor Biofysica, en van de 9^e Wetenschappelijke Commissie van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek.

Tijdens de periode 1 oktober 1965-30 september 1969, was hij lid van de raad van beheer van het Rijksuniversitair centrum te Antwerpen.

Sedert 20 juli 1967 is hij deken van de Faculteit Geneeskunde der „Université nationale du Rwanda”, te Butare (Rwanda).

Zijn wetenschappelijk werkterrein betreft de nukleïnezuren, hun structuur en hun enzymatische afbraak.

PUBLIKATIES VAN LAURENT VANDENDRIESSCHE

- Autoxydation et oxydation fermentaire de l'éséroline* (met L. MASSART en R. DUFAIT). *Enzymologia*, 7, 339, 1939.
- Inhibition de l'oxydation aérobie du succinate par l'eau oxygénée* (met L. MASSART en R. DUFAIT). *Enzymologia*, 8, 204, 1940.
- Aktivierung und Hemmung der Phosphatasen* (met L. MASSART). *Naturwissensch.*, 28, 143, 1940.
- Die Einwirkung von Dinitrophenolen auf Hefemacerationsaft* (met E. L. MASSART). *Naturwissensch.*, 28, 781, 1940.
- Experimentele gegevens over Esterasen* (met L. MASSART en R. DUFAIT). *Vlaams geneesk. Tijdschr.*, 21, 140, 1941.
- L'action biochimique des dinitrodérivés sur le métabolisme des cellules de levure*. *Enzymologia*, 10, 69, 1941.
- Influence des dinitrophenols sur la pyruvo- et la succinodéhydrogénase* (met L. MASSART). *Enzymologia*, 10, 244, 1942.
- La phosphatase du lait, un métalloprotéide* (met L. MASSART). *Enzymologia*, 11, 261, 1943-45.
- Inhibition de la cystéinedésulfurase* (met L. MASSART). *Enzymologia*, 11, 266, 1943-45.
- De betekenis der steroïden voor het dierlijk organisme*. *Mededel. Vl. chem. Veren.*, 6, 33, 1944.
- Het gebruik van isotopen in de biochemie*. *Mededel. Vl. chem. Veren.*, 6, 97, 1944.
- Wijzigingen in Lecithine- en Cholesterolstergehalte in Paardenserum*. *Natuurwet. Tijdschr.*, 26, 62, 1944.
- Metabolisme van cholesterol en aanverwante steroïden*. *Mededel. Vl. chem. Veren.*, 8, 171, 1946.
- Volume changes accompanying the splitting of ribonucleic acid by ribonuclease* (met H. CHANTRENNE, K. LINDERSTRÖM-LANG). *Nature*, 159, 877, 1947.
- De structuur van het ribosenucleïnezuur uit gist*. *Mededel. Vlaamse chem. Veren.*, 11, 157, 1949.
- Indrukken uit Denemarken*. *Alumni*, 19, 51, 1950.
- Enzymatische studie over de structuur van gist-ribosenucleïnezuur*. *Aggregaatsproefschrift met bijstellingen*.
- Idem*. *Natuurwet. Tijdschr.*, 32, 3, 1950.
- De micro-methoden van Linderström-Lang en Holter*. *Mededel. Vl. chem. Veren.*, 12, 23, 1950.
- An enzymatic study on the structure of yeast ribose nucleic acid*. *Comptes rendus travaux labor. Carlsberg, sér. chim.*, 27, 341, 1951.
- Volume changes accompanying enzymatic reactions with ribonuclease and deoxyribonuclease*. *Acta chem. scand.*, 7, 699, 1953.
- Au sujet de la dégradation enzymatique des acides ribo- et désoxyribonucléiques*. *Arch. internat. physiol.*, 61, 430, 1953.
- Over de structuur van nucleïnezuren*. *Mededel. Vl. chem. Veren.*, 16, 104, 1954.
- Overwegingen inzake onderwijsproblemen*. *Belg. Tijdschr. geneesk.*, 500, 1955.
- Die Papierchromatographische Trennung von 1- und 2-Glycerophosphat* (met W. DIERICK en J. STOCKX). *Naturwissensch.*, 43, 82, 1956.
- Synthesis and properties of 1-1'-diglyceromonomosphoric acid* (met J. STOCKX). *Bull. Soc. Chim. belg.*, 65, 919, 1956.
- The synthesis of diglyceromonomosphoric acids by the reaction of 2-glycerophosphate with 1-epichlorohydrin or 1-and 2-monochlorohydrin* (met J. STOCKX). *Bul. Soc. chim., Belg.*, 65, 928, 1956.
- Inhibitors of Ribonuclease Activity*. *Arch. Biochem. et biophys.*, 55, 347, 1956.
- Das Verhalten von Pankreasribonuclease gegen 1-1' und 1-2' Diglyceromonomosphat* (met J. STOCKX). *Naturwissensch.*, 45, 111, 1958.
- Ribonuclease from germinating barley* (met W. FIERS). *IV Int. Congr. biochem.*, p. 143, 1958.

Catabolism of Nucleosides by Barley-extracts (met W. FIERs). Arch. internat. Physiol. Biochim., 68, 203-207, 1960.

A new method for the direct spectrophotometric determination of ribonuclease activities (met J. STOCKX en R. VAN PARIJS). Arch. internat. Physiol. Biochim., 68, 417-423, 1960.

The phosphomonoesterase activity of Basidiomycetes agaricus Campestris (met L. DEHENNIN en J. STOCKX). Arch. internat. Physiol. Biochim., 69, 79-88, 1961.

The ribonuclease-activity of barley (met W. FIERs). Arch. internat. Physiol. Biochim., 69, 339-363, 1961.

First steps in the enzymatic breakdown of RNA (met J. STOCKX). Abstr. V int. Congress Biochem. Moscou, p. 65, 1961.

The ribonuclease of Phaseolus aureus Roxb. I. Purification of the enzyme (met J. STOCKX). Arch. internat. Physiol. Biochim., 69, 493-504, 1961.

The ribonuclease of Phaseolus aureus Roxb. II. General properties and stability against denaturing agents (met J. STOCKX). Arch. internat. Physiol. Biochim., 69, 521-544, 1961.

The Ribonuclease of Phaseolus aureus Roxb. III. Effectors and specificity (met J. STOCKX). Arch. internat. Physiol. Biochim., 69, 545-562, 1961.

The hydrolysis of cyclic 2'-3' nucleotides by ammonia during paper chromatography and its influence on quantitative determinations (met J. STOCKX en R. VAN PARIJS). Arch. internat. Physiol. Biochim., 70, 27-32, 1962.

Jean Van de Velde. Les Cahiers de la Biloque, 12, 100-102, 1962.

Ribonucleases and diesterases: their structure and specificity (met J. STOCKX). III. Humboldt Symposium „Struktur und biologische Funktion der Eiweisse“, 246, 1962.

Influence of coprecipitation on quantitative estimations of ribonuclease activities by precipitation methods (met L. LEPOUTRE en J. STOCKX). Anal. Biochem. 5, 149-157, 1963.

Structure and function of nucleic acids. Centr. interuniv. de Recherches Enzymol., June 9-10, 1961.

The acid-base properties of nucleotides in strong aqueous solutions of urea and sucrose (met J. STOCKX). Biochim. Biophys. Acta 72, 127-149, 1963.

Rôle des sciences de base et notamment de la physiologie et de la biochimie dans la formation des étudiants. OMS: Conférence sur la préparation du médecin à son travail dans la collectivité 21-29/6/1961, Copenhagen, 1963, p. 77-88. Cahiers de Santé Publique, nr. 20, OMS 1963.

Substrate concentration and activity of the ribonucleases of pancreas and Phaseolus aureus (met J. STOCKX en W. DIERICK). Arch. internat. Physiol. Biochim. 72, 647-660, 1964.

Enzymes in clinical chemistry (met R. RUYSEN). West-European Symposia on clinical chemistry, vol. 4, Elsevier 1965, p. 152.

Die Ribonukleasewirkung von Basidiomycetes agaricus campestris (met J. CUIGNIEZ, L. DEHENNIN en J. STOCKX). Naturwissensch. 52, 187, 1965.

About a phosphodiesterase in Phaseolus aureus Roxb. (met J. STOCKX en W. DIERICK). Arch. internat. Physiol. Biochim. 73, 421-431, 1965.

The structure of MS2-RNA. Studies on the distribution of purine sequences and the presence of free end-groups (met W. FIERs). Fed. Europ. Biochem. Soc. 2nd Meeting, p. 301, 1965.

Studies on the Bacteriophage MS2. I. Distribution of purine sequences in the viral RNA and in yeast RNA (met W. FIERs en L. LEPOUTRE). J. Mol. Biol., 13, 342-450, 1965.

Studies on the Bacteriophage MS2. II. Mono-, Di- and Trinucleotide composition of the pancreatic ribonuclease digest of MS2 RNA (met W. FIERs, R. DE WACHTER, L. LEPOUTRE). J. Mol. Biol. 13, 451-462, 1965.

Relations énergétiques de l'interaction poly U-poly A et poly A-poly A (met J. CLAUWAERT). Abstr. 2nd internat. Biophys. Congress, Wenen, 1966.

Changes of the DNA Content of nuclei during the process of cell elongation in plants. I. The formation of polytene chromosomes (met R. VAN PARIJS). Arch. internat. Physiol. Biochim. 74, 579-586, 1966.

Changes of the DNA content of nuclei during the process of cell elongation in plants. II. Variations, other than doublings, of the amount of Feulgenstain in maturing plant cells (met R. VAN PARIJS). Archives internat. Physiol. Biochim. 74, 587-591, 1966.

Erfelijkheid en eiwitsynthese: biochemische aspecten. Verhandelingen Rijksfaculteit der Landbouwwetenschappen, nr. 5, 1-25, 1967.

Changes in the amount of RNA and DNA in plant cells during the process of cell elongation (met R. VAN PARIJS). Abstr. 7th Congress Biochem. Tokyo, 6, 629-1967.

Interactions of polynucleotides and their components. III. Spectrophotometric study of the thermodynamic values involved in poly A-poly U interactions (met J. CLAUWAERT en J. STOCKX). Z. Naturforsch. 23b, 33-38, 1968.

Ribonuclease activities in Basidiomycetes agaricus campestris (met J. STOCKX, L. DEHENNIN en J. CUIGNIEZ). Arch. internat. Physiol. Biochim. 67, 841-855, 1968.

The Behaviour of DNA and ribosomes during cell differentiation in plants (met R. VAN PARIJS). VIth Meeting of FEBS, Madrid 1969, p. 1015.