

## FIRMIN GOVAERT

1936

Govaert, Firmin werd geboren te Gent op 18 december 1902. Hij volbracht zijn middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Gent; zijn hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent, waar hij het diploma behaalde van apotheker in 1927, en van doctor in de scheikunde in 1928.

Hij werd op 1 december 1928 benoemd tot assistent aan het laboratorium voor algemene en toxicologische scheikunde aan de Rijksuniversiteit te Gent bij K.B.

van 10 december 1928, en op 1 december 1930 tot leider van werkzaamheden bij hetzelfde laboratorium bij K.B. van 9 januari 1931.

Gedurende de academiejaren 1933-1934, 1934-1935 en 1935-1936 suppleëerde hij Professor Goubau voor de cursus „Algemene organische scheikunde” in het eerste en tweede licentiaat scheikunde.

Op 1 oktober 1934 werd hij tot geassocieerde van het Nationaal Fonds voor wetenschappelijk onderzoek aan gesteld.

Bij K.B. van 13 juni 1936 werd hij benoemd tot docent bij de Rijksuniversiteit te Gent en belast met de volgende leeropdracht :

- 1) algemene organische scheikunde met praktische oefeningen, in het eerste en tweede licentiaat scheikunde,
- 2) grondige cursus in de algemene

organische scheikunde (2<sup>e</sup> licentiaat scheikunde).

Bij K.B. van 10 december 1938 werd hij verder belast met de cursus in de algemene scheikunde (partim : organische scheikunde) met praktische oefeningen voor de 2<sup>e</sup> candidatuur (in de natuurwetenschappen, in de natuur- en geneeskundige wetenschappen, voor de scheikundige ingenieurs).

Hij werd bevorderd tot gewoon hoogleraar op 20 november 1940 bij besluit van de secretaris-generaal, bekrachtigd bij Regentsbesluit van 14 april 1945.

Op 15 maart 1943 werd hij aangesteld om ook in het hoger instituut voor lichamelijke opvoeding de cursus in de algemene chemie, (partim : organisch), met praktische oefeningen te doceren (K.B. van 20 juni 1945).

In 1956 werd hij van een gedeelte van zijn onderwijs ontlast, zodat op 1 januari 1959 zijn leeropdracht de volgende was :

1) algemene scheikunde, partim : organische scheikunde, met practische oefeningen voor de volgende tweede candidaturen : natuur- en geneeskunde, wetenschappen (artsenijbereidkunde, veeartsenijkunde, scheikunde, biologie, aard- en delfstofkunde), hoger instituut voor lichamelijke opvoeding, scheikundig ingenieur; ook de 2<sup>e</sup> candidatuur landbouwingenieurs volgen, sedert zijn benoeming, dezelfde cursus.

2) grondige cursus in de algemene organische scheikunde (2<sup>e</sup> licentiaat scheikunde).

Na het vervullen van een eerste mandaat van beheerder van het Universitair vermogen van 1949 tot 1953 werd hij opnieuw als lid van deze beheerscommissie aangesteld in 1958.

In 1955 werd hij afgevaardigde der faculteit der wetenschappen in de Raad van Beheer der Universiteit.

Sedert 1946 is hij lid van de derde wetenschappelijke commissie bij het Nationaal fonds voor wetenschappelijk onderzoek, alsook van het Nationaal comité voor zuivere en toegepaste wetenschappen en sedert 1955 lid van de Beheerraad der Universitaire stichting.

Bij ministerieel besluit van 20 december 1957 werd hij, als vertegenwoordiger der Universiteit, tot lid benoemd van de commissie voor het bepalen der gelijkwaardigheid voor de wetenschappen.

In verband met zijn wetenschappelijke activiteit dient een aantal onderzoeken vermeld, besteed aan de synthese van aminoalcoholen en derivaten met het oog op hun eventueel belang in verband met hun physiologische werking. Verder werden belangrijke onderzoeken gewijd aan de structuurbepaling van in de natuur voorkomende producten.

Bij K.B. van 10 december 1953 benoemd tot corresponderend lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, werd hij werkend lid van de Academie sedert 19 oktober 1955.

## PUBLIKATIES VAN FIRMIN GOVAERT

### IN BOEKVORM

*Cursus in de organische scheikunde.* 255 blz.

### BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN

*Contribution à l'étude de la nitration de l'acide o. fluorbenzoïque.* Ac. roy. de Belg., Bull. cl. des sciences, 5<sup>e</sup> série, XV, 1929, pp. 761-792.

*Étude de la nitration de l'o.toluidine.* Bull. Soc. Chim. Belg., 38, 1929, 37.

*Over enige in acht te nemen punten bij het gebruiken van de microphotometer van Dr. Moll.* Nat. Tijdschrift, XIII, 1931, pp. 24-30.

*Contribution à la détermination microchimique de l'azote d'après Pregl.* Microchemie, IX, 1931, pp. 338-344.

*Bijdrage tot de microchemische stikstofbepaling.* Nat. Tijdschrift, XIII.

*Le dosage des halogènes dans les matières organiques par la méthode au sodammonium.* C.R. de l'ac. des sc. de Paris, 195, 1932, 797.  
*Over acetamide en benzamide.* Nat. Tijdschr., XV, 1933, pp. 149-153.  
*Le dosage des halogènes dans les matières organiques par la méthode au sodammonium: Dosage du fluor dans quelques composés organiques.* C.R. de l'ac. des sc. de Paris, 195, 1932, 1278.  
*Sur une nouvelle tétramine aliphatique: le tétraminotétraméthyle-méthane.* Kon. Ak. v. Wet. Amst., 37, 1934, pp. 156-162.  
*L'emploi de l'acide chlorhydrique liquide dans la préparation des dichlorarsines.* C.R. de l'ac. des sc. de Paris, 200, 1935, 1603.  
*Polyterpene und polyterpenoïde CXXIII; Abbau des Allobetulins und oxymethylen-allo-betulons mit chromtrioxyd (met L. RUZICKA).* XX Helv. chim. Acta, 21, 1937, pp. 73-83.  
*Een nieuwe bereidingsmethode voor thionylbromide (met M. HANSENS).* Nat. Tijdschr., XX, 1938, congresnummer, pp. 77-79.  
*Bepaling van de dielectriche constante en van het electrisch dipoolmoment van thionylbromide en thionylchloride (met M. BEYAERT).* Idem, 119-124.  
*Met monobroom- en monojoodhydrine van pentaerythriet (met BEYAERT).* Nat. Tijdschr., XXI, 1939, pp. 29-31.  
*Les dérivés aminés de la pentaérythrite. II: Le tétraminotétraméthyle-méthane (met BEYAERT).* Kon. Ak. v. Wetensch. Amst., 42, 1939, 637-640.  
*Les dérivés aminés de la pentaérythrite. III: Le dioxydiaminotétraméthyle-méthane (met BEYAERT).* Kon. Ak. v. Wetensch. Amst., 42, 1939, 641-648.  
*Les dérivés aminés de la pentaérythrite. IV: L'aminotrioxytétraméthyle-méthane.* Idem, 790-797.  
*Les dérivés aminés de la pentaérythrite. V: L'oxytriaminotétraméthyle-méthane.* Idem, 776-789.  
*De Werking van thionylchloride en thionylbromide op pentaerythriet (met HANSENS).* Nat. Tijdschr., XXI, 1939, 215-217.  
*De gemengde trihalogeenderivaten van tetraoxymethylmethaan (met BEYAERT).* Kon. Vl. Ac. v. We. van België, 1940, nr. 5, pp. 1-20.  
*De gemengde trihalogeenderivaten van tetraoxymethylmethaan (met BEYAERT).* Nat. Tijdschr., XXII, 1940, pp. 73-74.  
*Het bereiden van het mono- en dibroompentaerythriet (met BEYAERT en HANSENS).* Idem, 249-262.  
*Over het bereiden van het tri- en tetrabroompentaerythriet.* Idem, 263-268.  
*De aminoderivaten van pentaerythriet door M. Beyaert.* 150 blz., 4 fig., 1941, Uitgave van het Natuurw. Tijdschr., Gent.  
*Over enkele quaternaire ammoniumderivaten afgeleid van tetraminotramethylmethaan (met J. CAZIER).* Nat. Tijdschr., XXIII, 1941, 149-156.  
*Over de bereiding van tetrachloorpentaerythriet (met HANSENS en BEYAERT).* Ned. Ak. van Wet., LII, 1943, nr. 4, 135-137.  
*Sur quelques dérivés quaternaires du diaminométhyle-dioxyméthyle-méthane (met CAZIER).* Bull. Soc. Chim. de Belg., 54, 1945, pp. 43-56.  
*La spiro-di-triméthylènimine 3.3 ou diaminospiroheptane (met BEYAERT).* Idem, 55, 1946, 106-107.  
*Sur quelques dérivés quaternaires du triaminométhyle-oxyméthyle-méthane, du 3-aminométhyle-3-bromométhyle-oxacyclobutane et du 3.3 di-aminométhyle-oxacyclobutane; (met J. CAZIER).* Bull. Soc. chim. Belg., 56, 1947, pp. 251-260.  
*Détermination quantitative des acides alpha et beta dans le houblon (met M. VERZELE).* Congrès internationale des industries de fermentation, Gand, 1947, conférences et communications, p. 279.  
*Idem, Fermentatio, 1-3, pp. 1-16, 1948.*  
*Sur la transformation de l'humulone (met M. VERZELE).* Congrès int. des ind. de ferm., conf. et comm., p. 297.  
*L'extraction des acides alpha et beta du houblon ou de la lupuline (met BEYAERT en CORNAND).* Idem, pp. 1-43.  
*Sur la 3-oxyméthyle-3-aminométhyle-triméthylènimine (met J. HOSTE).* Bull. Soc. chim. Belg., 57, 1948, pp. 19-23.

Nouvelle méthode de dosage des acides amers dans le houblon (met M. VERZELE). *Fermentatio*, 4-6, 1948, pp. 35-42.

Sur quelques dérivés quaternaires du méthylamino-trioxyméthyle-méthane (met J. CAZIER). *Idem*, pp. 232-235.

Les dérivés sulfamidés du tétraméthyle-méthane. I: Le tétra-sulfamido-méthyle-, l'oxyméthyle-trisulfamidométhyle-, le dioxyméthyle-disulfamidométhyle- et le trioxyméthyle-sulfamidométhyle-méthane (met HOSTE). *Idem*, 58, 1949, pp. 16-27.

Bitter Principles of the hop. *J. of the Inst. of Brewing*, LV, 3, 1949, p. 175.

Les dérivés sulfamidés du tétraméthyle-méthane. II: Sur quelques sulfamidés spirocycliques et semi-spirocycliques (met HOSTE). *Bull. Soc. chim. Belg.*, 58, 1949, pp. 157-166.

On the constitution of the  $\beta$  hops acid (met VERZELE). *Idem*, 432-449.

Structure of the hydrogenation product of lupulone; (met VERZELE). *J. of the chem. Soc. of London*, 362, 1952, pp. 1954.

Humulinon: its alleged occurrence in hops. *Idem*, 636, 1952, pp. 3313-3314.

L'humulinone n'est pas un nouveau constituant du houblon (met VERZELE). 2<sup>e</sup> Congrès intern. des ind. de fermentation, Knokke, 1952, p. 177-179.

The analysis of Hops (met M. VERZELE). *Wallerstein communications*, vol. XVII, nr. 57, 119-125.

Over de bereiding van enkele oxycarbonzuren en derivaten ten koste van tetraoxymethylmethaan. I. Het 3.3.3. trioxy-methyl-propionzuur (met P. CORNAND). *Meded. van de Kon. Vl. Ac. Klasse der wetensch.*, Jg. XVI, 1954, nr. 8, pp. 1-13.

*Idem*. II. Het 3.3. dioxymethylglutaarzuur (met P. CORNAND). *Meded. van de Kon. Vl. Ac., Klasse der Wet.*, Jg. XVI, 1954, nr. 14, pp. 1-19.

L'analyse du houblon (met M. VERZELE). *Fermentatio*, reeds gepubliceerd in *Wallerstein*.

Analysis of the „humulone complex” by a chrom. partition procedure (met VERZELE). *Wallerstein communications*, vol. XVIII, 1955, nr. 62, pp. 181-190.

Xanthohumol (met M. VERZELE, M. ANTEUNIS, F. FONTYN en J. STOCKX). *Experientia*, Vol. XIII/3, 1957, pp. 105.