

PIERAERTS (Joseph-Jean-Marie), Directeur du Laboratoire de recherches chimiques et onalogiques de Tervuren, membre de l'ARSOM (Malines, 10.1.1868 - Bruxelles, 15.1.1931). Fils de Albert-Philippe-Edouard et de Van Capellen, Catherine.

J. Piéraerts, après avoir conquis, à l'Institut agronomique de l'Université de Louvain, les diplômes d'ingénieur chimiste agricole et d'ingénieur brasseur, devint professeur de chimie à son Alma Mater. Il s'y adonna à l'étude chimique des sucres.

Au début de 1910, il quitta l'enseignement pour entrer au Ministère des Colonies comme chef des Services chimiques et économiques au Musée du Congo belge à Tervuren.

En 1914, à la déclaration de guerre de l'Allemagne, Piéraerts quitta le pays et s'installa à Paris, où il entama diverses recherches dans les laboratoires de l'Institut Pasteur. Il fit également un séjour au Musée colonial de Marseille et il fut même chargé d'une mission en Espagne pour y étudier la culture de l'arachide dans la région de Valence.

Après l'armistice de 1918, il s'empressa de rentrer au pays pour y reprendre la direction du Laboratoire de Tervuren, qui fut érigé en Institut autonome en 1928, sous le titre de Laboratoire de recherches chimiques et onalogiques du Congo belge.

En 1916, il commença l'étude des matières grasses des plantes tropicales et spécialement du Congo belge, qu'il allait poursuivre jusqu'à la fin de sa vie.

Il étudia successivement certaines Cucurbitacées, les *Irvingia* oléifères, le *Cyperus esculentus* ou le souchet comestible et le tournesol dont il prôna la culture au Congo.

En 1926, il publia un magistral travail sur la réaction d'Halphen, prélude d'une série de contributions à l'étude chimique des matières grasses des Malvales, dont plusieurs sont également signées par ses collaborateurs. Continuant l'inventaire des oléagineux africains, il entreprit l'étude des graines d'*Autranelia* (Sapotacées), d'*Uapaca* (Euphorbiacées), d'*Allanblackia* (Guttifères) et de diverses Légumineuses.

Il fit également en 1922 des études sur le quinquina, où il fit ressortir que les plants de *Cinchona* cultivés à Eala pouvaient soutenir la comparaison avec ceux d'autres pays au point de vue de la teneur en alcaloïdes totaux. Aussi devint-il un chaud partisan de la culture des *Cinchona* en Afrique centrale.

Peu de temps avant sa mort, il avait repris un enseignement à l'École coloniale de Bruxelles, où il s'occupait de la distribution géographique et de la valeur économique des produits végétaux utiles de la Colonie.

Piéraerts fut, en Belgique, le pionnier de l'étude des matières grasses du Congo. Travailleur ardent et infatigable, il ne craignait point de s'engager dans des voies nouvelles tout en soumettant ses travaux à un contrôle scientifique rigoureux. Il était un vrai maître pour ses collaborateurs au laboratoire de Tervuren, dont il fut le premier directeur.

J. Piéraerts était membre titulaire de l'Institut royal colonial belge (=ARSOM) dès sa fondation et ses mérites lui valurent de nombreuses distinctions honorifiques. Il était chevalier de l'Ordre de Léopold; officier de l'Ordre de la Couronne; officier de l'Instruction publique de France; officier du mérite agricole de France et des Colonies; chevalier de l'Ordre du Christ de Portugal; commandeur avec plaque de l'Ordre d'Isabelle la Catholique; commandeur de l'Ordre de Notre-Dame de la Conception de Villa Viçosa et commandeur de l'Ordre de Nicham el Anouar. Membre correspondant de plusieurs associations scientifiques belges et étrangères, il collabora à de fort nombreuses publications périodiques.

Son œuvre scientifique comporte 60 publications que nous énumérons ci-après:

A propos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique (Ann. Pharm. F. Ranwez, 1908 et Bull.

Soc. chim. France, 4^e sér., VI, 1908, p. 1.157). — La réaction de Seliwanoff caractéristique réellement le groupe de d-fructose? (Ann. Pharm. F. Ranwez, 1908 et Bull. Soc. chim. France, 4^e sér., III, 1908, p. 248). — Hydrolyse critique du maltose (Ann. Pharm. F. Ranwez, 1908, et Rev. Quest. scient., 1909). — Dosage optique des mélanges de saccharose et de maltose hydraté (Ann. Pharm. F. Ranwez, 1908). — Diagnose du d-fructose en présence d'autres sucres naturels (Ibid., 1908 et Bull. Soc. chim. France, 4^e sér., III, 1908, p. 966). — Contribution à l'étude des réactions colorées des chlorates (Bull. Soc. chim. France, 4^e sér., XII, 1913, p. 104 et Bull. Ass. chim. suc. Distill. France Colonies, III, 1913, pp. 401-406). — Dosage de la matière amyliacée dans les produits commerciaux (Bull. Ass. chim. suc. Distill. France Colonies, III, 1913, p. 628-659). — Contribution à l'étude de deux espèces de *Raphia* au Congo belge (Rev. congol., III, 1913, pp. 265-277). — Composition chimique des grains de *Dolichos multiflorus* (Bull. Ass. Chim. Sucr. Distill. France Colonies, XXXI, 1914, p. 112-124 et Rev. congol., IV, 1914, p. 52-57). — La féculé de *Dolichos multiflorus* (Bull. Ass. Chim. Sucr. Distill. France Colonies, XXXI, 1914, p. 230-234 et Rev. congol., IV, 1914, p. 175-178). — Composition du grain de téosinte (Bull. Ass. Chim. Sucr. Distill. France Colonies, XXXI, 1914, p. 655-660 et Rev. congol., IV, 1914, p. 297-302). — Quelques graines oléagineuses africaines (Ann. Mus. Colon. Marseille, 3^e sér., V, fasc. 2, 1917, p. 1 et Matières grasses, 1919, p. 5 045-5 048). — Contribution à l'étude chimique des noix de Sanga-Sanga ou Ricinodendron africanum (Ann. Mus. Colon. Marseille, 3^e sér., V, fasc. 2, 1917, p. 27). — L'arachide dans la région de Valence (Bull. agric. Congo belge, VIII, 1917, p. 291-306). — Le *Cocoric* (Ibid., VIII, 1917, p. 320-323). — Expertises chimiques de produits agricoles congolais: 2 cafés, 3 cacao, 4 riz, 3 arachides (Ibid., IX, 1918, p. 164-178). — Analyse de débris de noix et d'amandes palmistes provenant de Barambu (Ibid., IX, 1918, p. 230 et Bull. Scienc. Pharm., XXVI, 1919, p. 110). — Contribution à l'étude du *Ximenia americana* L. (Congo, I, II, p. 135-157, 1920). — Une *Acanthace* oléagineuse du Congo belge: le *Gilletiella congolana* (Ibid., I, II, 1920 et Bull. Scienc. Pharm., XXVII, 1920, p. 517). — Graines de tortue de mer (Matières grasses, 1921, p. 5 733). — Le souchet comestible (Rev. Inst. nat. agron. colon., n° 37, 1920, p. 18; n° 47, 1921, p. 152; n° 67, 1923, p. 7). — Le beurre de *Dika* au Congo belge (Matières grasses, 1921, p. 5 990; 1922, p. 6 020). — Le *Copal* (Congo, II, III, 1921, p. 543-557, *ibid.*, III, I, 1922, p. 208-239, Coll. F. Duchesne et Rev. nat. agron. colon., 1921, n° 52, p. 103; n° 54, p. 263; n° 56, p. 192; n° 57, p. 294; n° 58, p. 326). — Une matière grasse nouvelle du Congo belge: l'huile de *Copaltier* (Congo, III, I, 1922, p. 550-555 et Matières grasses, 1922, p. 6 094). — Sur l'*Heritiera littoralis* (Bull. Scienc. Pharm., XXVIII, 1921, p. 15 et Congo, III, I, 1922, p. 68). — Les *Irvingia* oléifères (Bull. Agric. Congo belge, XIII, 1922, p. 68-82 et Congo, III, I, 1922, p. 467-473).

Le *Quinquina* (Congo, III, II, 1922, p. 667-706 et Bull. agric. Congo belge, XIII, 1922, p. 626). — L'*Irvingia* *Smithii* (Congo, III, II, 1922, p. 381; Bull. agric. Congo belge, XIII, 1922, p. 460 et Matières grasses, 1922, p. 6 302). — L'*Azelia* *Brievi* De Wild. (Congo, IV, I, 1923, p. 197-206; Bull. agric. Congo belge, XIV, 1923, p. 191-200 et Matières grasses, 1923, p. 6 347, Coll. L. L'Heureux). — Le *Pombi* (Congo, IV, I, 1923, p. 50 et Bull. agric. Congo belge, XIV, 1923, p. 201-203). — A propos de l'arbre à pain (Congo, IV, I, 1923, p. 700-707; Rev. Inst. agron. colon., 1923, p. 172). — Quelques aperçus récents de la doctrine de la restitution. Les éléments catalytiques de la cellule végétale. Teneur en Mn et en Fe des productions tropicales originaires du Congo belge et d'ailleurs (Congo, VI, I, 1924, p. 523-546; *ibid.*, VI, I, 1925, p. 733-757). — L'*ansérine* vermifuge (Congo, VI, I, 1925, p. 16-38; Bull. agric. Congo belge, XV, 1924, p. 656-676 et Matières grasses, 1925, p. 7 027, p. 7 059 et p. 7 127). — Une plante monocotylédone oléagineuse intéressante: le *Cyperus esculentus* (Congo, V, I, 1924, p. 185-202 et Matières grasses, 1924, p. 6 674). — Le grand Soleil ou Tournesol (Congo, VI, I, 1925, p. 189-205; *ibid.*, VI, II, p. 209-222; Bull. agric. Congo belge, XVI, 1925, p. 240-255 et p. 393-406; Matières grasses, 1925, p. 7 191, 1926, p. 7 280; p. 7 340 et p. 7 391). — Contribution à l'étude du Tournesol congolais (Matières grasses, 1926, p. 7 447). — Contribution à l'étude de la noix de Cola. Les colatiers au Congo belge (Congo, VII, I, 1926, p. 737-757 et Rev. Inst. nat. agron. colon., 1926, p. 101-102, p. 238, Coll. L. L'Heureux). — Une *Anacardiace* lanière nouvelle du Congo belge: le *Gonyo* (Congo, VII, I, 1926, p. 404-413 et Rev. Inst. nat. agron. colon., 1926, p. 162). — Une *Anacardiace* nouvelle du Congo belge: la noix de *Gonyo* (Congo, VIII, II, 1927, p. 15-30 et Matières grasses, 1927, p. 7 943-7 944, p. 7 974-7 976, p. 7 999-8 001, p. 8 028-8 029, Coll. N. d'Ipatieff). — Contribution à l'étude chimique des Malvales. Signification phytochimique de la réaction d'Halphen (Matières grasses, 1926, p. 7 611-7 644). — Contribution à l'étude chimique des Malvales (Ibid., 1926, p. 7 640-7 643; 1927, p. 7 724-7 728, p. 7 752-7 754, p. 7 778-7 780, p. 7 808-7 813, p. 7 834-7 836, p. 7 862-7 865, p. 7 890-7 893; Congo, VII, II, 1926, p. 516-531; *ibid.*, VIII, I, 1927, p. 45-71 et p. 211-239). — Contribution à l'étude chimique des Malvales: le *Pachira aquatica* (Congo, VIII, II, 1927, p. 694-710; *ibid.*, IX, I, 1928, p. 211-228, Coll. N. d'Ipatieff et E. Simar; Matières grasses, 1927, p. 8 000-8 001, 1928, p. 8 056-8 058, p. 8 085-8 086, p. 8 113-8 115, p. 8 252-8 254, p. 8 279-8 280, p. 8 335-8 337). — Contribution à l'étude chimique des Malvales: l'*Hibiscus Manihot* (Congo, IX, I, 1928, p. 30-32 et Matières grasses, 1928, p. 8 138-8 139, Coll. N. d'Ipatieff et E. Simar). — Contribution à l'étude chimique des Malvales: Quelques *Tiliacées* indigènes ou introduites au Congo belge à titre d'oléagineux (Congo, IX, II, 1928, p. 211-227 et Matières grasses, 1928, p. 8 194-8 198, p. 8 222-8 227, Coll. F. De Winter). — Contribution à l'étude de quelques espèces du genre *Luffa*, acclimatées au Congo belge (Congo, IX, II, 1928, p. 784-794, Coll. F. De Winter et

Ann. Mus. Colon. Marseille, 4^e sér., VI, fasc. 2, 1928, p. 5). — Les principes utiles des gousses de vanille (Agric. Elev. Congo belge, suppl. 433, 1927, p. 7). — A propos des constantes de l'huile d'*Althaea rosea* (Matières grasses, 1928, p. 8 363). — L'*Autranelia* congolensis (Bull. Ass. chim. suc. Distill. France Colonies, XLVI, 1929, p. 416-430 et Matières grasses, 1929, p. 8 615, Coll. E. Castagne et J. Meulenbergh). — Contribution à l'étude de la réaction d'Halphen. Technique recommandée (Congo, X, I, 1929, p. 51-71 et Matières grasses, 1928, p. 8 222-8 224, p. 8 312-8 316, Coll. E. Simar). — L'*Uapaca* *Bossenge-Euphorbiacée* du Congo belge (Rev. Inst. nat. Agron. Colon., 1929, p. 270 et Matières grasses, 1929, p. 8 664-8 644). — Contribution à l'étude des *Allanblackia oléifères* (Congo, X, II, 1929, p. 359-414; Matières grasses, 1929, p. 8 510-8 514, p. 8 539-8 541 et Agric. elev. Congo belge, III, 1929, p. 231-232 et p. 246-249, Coll. E.L. Adriaens). — Contribution à l'étude chimique des Légumineuses du Congo belge. L'*Adenanthera pavonina* L. (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1930, I, p. 143-186 et Matières grasses, 1930, p. 8 785-8 787, p. 8 810-8 812, p. 8 838-8 841, p. 8 866-8 868, p. 8 894-8 896, p. 8 922-8 924, p. 8 977-8 978, p. 9 003-9 004, p. 9 032-9 034, Coll. E. Castagne et E.L. Adriaens). — Contribution à l'étude du *Tetrapleura Thonningii* (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1930, I, p. 121-142 et Bull. Soc. chim. biol., 1930, XII, p. 457-464, Coll. G. Tanret). — Contribution à l'étude du *Voandzoua* (Matières grasses, 1930, p. 9 031-9 032, p. 9 058-9 061, p. 9 088-9 091, p. 9 414-9 416, p. 9 142-9 144, Coll. E. Castagne et E.L. Wildeman). — Les *Pappae Radkoferi* *Schweinf.* (Bull. Ass. chim. suc. Distill. France Colonies, XLVII, 1930, p. 42-43, Coll. L. L'Heureux). — Les *Hydnocarpus cultivés* au Congo belge. Les huiles de *chaulmoogra* (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1930, I, p. 303-312, Coll. E. De Wildeman). — Les *Pappae Radkoferi* *Schweinf.* (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1930, I, p. 313-321, Coll. W. Robyns). — Une nouvelle source d'obtention facile et rapide d'acide stéarique pur (contribution à l'étude chimique d'une *Sapotacée* arborescente du Congo belge) (Matières grasses, 1929, p. 8 701-8 703, p. 8 726-8 728, p. 8 754-8 758, p. 8 783-8 785, p. 8 812-8 815, Coll. E.L. Adriaens et J. Meulenbergh). — Contribution à l'étude des *Allanblackia oléifères* (Matières grasses, 1930, p. 8 975-8 977, p. 9 086-9 087, Coll. S. Vlassov). — Contribution à l'étude des *Allanblackia oléifères* (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1930, I, p. 477-486). — Données chimiques concernant la graine de l'*Allanblackia* non déterminée, provenant de la région de la Haute Selé et récolté par l'agronome adjoint Marié (Bull. Inst. roy. colon. belge, 1931, II, p. 505-510).

Décembre 1960.

W. Robyns.

Adriaens E.L., L'Œuvre de prof. J. Piéraerts dans le domaine des oléagineux (Congo, XII, I, 1931, p. 1-4). Castagne E., M. le professeur Piéraerts (Bull. Ass. Chimistes, XLVIII, 1931, p. 237-238). — De Wildeman E., Notice nécrologique Joseph-Jean-Marie Piéraerts (1868-1931) (Bull. Inst. roy. colon. belge, III, 1932, p. 23-36).