

PIERAERTS (Joseph-Jean-Marie), Directeur du Laboratoire de recherches chimiques et oniaologiques 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 sucre.

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 oniaologiques 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'*Autranella* (Sapotacées), d'*Uapaca* (Euphorbiacées), d'*Allanblackia* (Gutifères) et de diverses Légumineuses.

Il fit également en 1922 des études sur le quinquina, où il fit ressortir que les plantes de *Cinchona* cultivées 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'Ecole 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., III, 1908, p. 1157). — *La réaction de Seliwanoff caractérise-t-elle 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. sucr. Distill. France Colonies, III, 1913, pp. 401-406). — *Dosage de la matière amylose dans le produits commerciaux* (Bull. Ass. chim. sucr. 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 fécul 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 tésostine* (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 Coccoir* (Ibid., VIII, 1917, p. 320-323). — *Expertises chimiques des produits agricoles congolais: 2 cafés, 3 cacaos, 4 riz, 3 arachides* (Ibid., IX, 1918, p. 164-178). — *Analyses de débris de noix et d'amandes palmistes provenant de Barumbu* (Ibid., IX, 1918, p. 230 et Bull. Scien. Pharm., XXVI, 1919, p. 110). — *Contribution à l'étude du Ximenia americana L.* (Congo, I, II, p. 135-157, 1920). — *Une Acanthacée oléagineuse du Congo belge: le Gillettea congolana* (Ibid., I, II, 1920 et Bull. Scien. Pharm., XXVII, 1920, p. 517). — *Graisse de tortue de mer* (Matières grasses, 1921, p. 5 733). — *Le soucet 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 Copalier* (Congo, III, I, 1922, p. 550-555 et Matières grasses, 1922, p. 6 094). — *Sur l'Heritiera littoralis* (Bull. Scien. 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'Afzelia 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 originaire du Congo belge et d'ailleurs* (Congo, VI, I, 1924, p. 533-546; 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 Sait 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 Anacardiacée tannifère nouvelle du Congo belge: le Gonyo* (Congo, VII, I, 1926, p. 404-413 et Rev. Inst. nat. agron. colon., 1926, p. 162). — *Une Anacardiacée 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 phytocinétique 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 80, 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 goussets 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'Autanella congolensis* (Bull. Ass. chim. sucr. Distill. France Colonies, XVI, 1929, p. 416-430 et Matières grasses, 1929, p. 8 615, Coll. E. Castagne et J. Meulenberg). — *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 Bossongi-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. 399-414; 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 de Tetrapleura Thonniningii* (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 Vandaos* (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 Pappea Radkoferi Schweinf.* (Bull. Ass. chim. sucr. Distill. France Colonies, XLVII, 1930, p. 42-45, 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 Pappea 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. Meulenberg). — *Contribution à l'étude des Allanblackia oléifères* (Matières grasses, 1930, p. 8 795-8 797, p. 9 086-9 087, Coll. S. Vlasov). — *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 déterminé, provenant de la région de la Haute Sélé 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 du prof. J. Piéraerts dans le domaine des oléagineux* (Congo, XII, I, 1931, p. 1-4); Castagne E., *M. le professeur Piéraerts* (Bull. Ass. Chim., 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).

Acad. Roy. Scienc. d'Outre-Mer
Biographie Belge d'Outre-Mer,
T. VI, 1968, col. 818-822