

BEIRNAERT (*Abiron-Frans-Adolf-Désiré*), Bestuurder van het Centraal Proefstation van het N. I. L. C. O. te Yangambi; lector aan de Universiteit te Leuven (Poperinge, 19.2.1903 — Bumba, Congo, 3.8.1941). Zoon van Désiré en Devulder, Marie-Louise; Echtgenoot van Focke, Marie-Madeleine.

Na zijn middelbare studies aan het Koninklijk Atheneum van Brussel, werd Beirnaert, in 1921, student aan het Landbouwinstituut der Katholieke Universiteit te Leuven, waar hij, in 1925, op schitterende wijze het diploma behaalde van scheikundig landbouwingenieur en, in 1926, dit van brouwerij-ingenieur.

Bij het beëindigen zijner studies, aarzelde Beirnaert enige maanden over de in te slagen richting: België of Congo? Sedert lang echter voelde hij zich door de Kolonie onweerstaanbaar aangetrokken. Hij bood zich dan ook aan op het Ministerie van Koloniën en werd aangeworven door de Regie der Aanplantingen van de Kolonie die zo juist was opgericht.

Na enkele stages in de belangrijkste olieslagerijen van het land, scheepte hij op 21 februari 1927 in voor Congo. Gehecht aan het Station te Barumbu als assistent, hield hij zich bezig met de studie der fermentatie en der bereiding van cacao, waarvan hij de praktische resultaten publiceerde in 1930.

Spoedig werd hij door zijn oversten opgemerkt en reeds vóór het einde van de eerste term, werd hij tot hogere functies gepromoveerd en gelast met de leiding der plantages van het station te Yangambi. Daardoor bewakwam hij de mogelijkheid zich te wijden aan de studie van de oliepalm, domein waarin hij weldra een grote autoriteit verwierf.

Op 27 september 1930, ving Beirnaert zijn tweede term in Congo aan en werd belast met de directie van het Veredelingsstation van Yangambi. De Regie der Aanplantingen doorworstelde in die jaren een zeer moeilijke financiële crisis, ten gevolge van de algemene inzinking der wereldprijzen. In deze moeilijke omstandigheden toonde Beirnaert zich als een meesterlijk organisator. Niet alleen werd onder zijn leiding de wetenschappelijke navorsing in het Station onverminderd doorgezet, maar daarbuiten zette hij zijn eerste succesvolle studies in over de oliepalm.

Bij het oprichten van het N. I. L. C. O., in 1933, werd hij aangesteld tot leider van de oliepalmdivisie te Yangambi en enige tijd later tot bestuurder der landbouwkundige Sectie van het centraal proefstation, gelast met de veredeling en de proefondervindelijke teelten.

Beirnaert kon zich nu gans wijden aan zijn wetenschappelijk werk. Onder zijn dynamische leiding werd geleidelijk de grondslag gelegd van uitgebreide opzoekingen, die zouden leiden tot de opbouw van een monumentaal plantengeheel.

Op 7 november 1933, ging Beirnaert met verlof en op 25 april was hij terug in Congo voor zijn derde term.

In de loop van 1936, werd hij belast met een studiereis door West-Afrika, waar hij de bijzonderste landbouwondernemingen en instituten voor de proefondervindelijke teelt van de oliepalm bezocht. Dit bracht er hem toe zijn opvattingen over de verspreiding en de variabiliteit van de *Elaeis* uit te breiden. Hetzelfde jaar, ter gelegenheid van zijn verlof in België, behaalde hij de prijs Schepkens der « Académie royale des Sciences de Belgique », voor zijn werken over de veredeling van de oliepalm.

Zijn vierde term in Congo, van 31 maart 1937 tot 13 juli 1939, was voor Beirnaert een tijdperk van grote bedrijvigheid, vooral op gebied der veredeling van de oliepalm. Deze laatste was gebaseerd op de studie der bloemenbiologie en op de cumulatieve kruisingen en streefde een dubbel doel na, namelijk productie-verhoging en kwalitatieve vruchtverbetering. Zijn baanbrekende methode gaf schitterende resultaten en hij bewakwam, door selectie, een

variëteit van oliepalm met een opbrengst van 35 kg tot 45 kg olie per jaar en per boom, of meer dan het gemiddelde der beste variëteiten van Indonesië. Het is dan ook niet overdreven Beirnaert te aanschouwen als de baanbreker der veredeling van de oliepalm in Congo en in Afrika.

In 1938 werd hij tot lector aan de Katholieke Universiteit te Leuven benoemd en belast met de colleges over de veredeling der koloniale planten, aan het Landbouwinstituut te geven tijdens zijn verlofmaanden. Ongelukkig werd het hem niet gegund meer dan een cyclus dezer lessen te voleindigen.

In 1940, in de loop van zijn vijfde en laatste term werd hij door het N. I. L. C. O. belast met een studiereis in het Verre Oosten, waar hij achtereenvolgens Maleise, Indochina en Indonesië bezocht. De bevindingen opgedaan gedurende deze studiereis waren uiterst leerrijk voor zijn opzoekingen die hij met verdubbelde ijver voortzette, voornamelijk op gebied der verbetering der kultuurmethoden en der bescherming van de bodem.

Een droevig ongeval stelde echter een brutaal einde aan deze veelbelovende toekomst. Op 3 oogst 1941, 's morgens, op de weg van Aketi naar Bumba, kwam zijn wagen, misleid door de mist, in de rivier terecht, waarbij hij jammerlijk verdronk.

De plotselinge dood van Beirnaert was een zwaar verlies voor de wetenschap in 't algemeen en voor de tropische plantenveredeling in 't bijzonder. Hij was een talentvol werker, door allen geacht en bemind om zijn grote kennis, zijn eenvoud, zijn goedheid en zijn toewijding.

Beirnaert was titularis van de Dienstster met twee strepen en was ridder in de Koninklijke Orde van de Leeuw.

Publicaties. — Note sur la préparation du cacao à Barumbu et à Gazi (*V^e Congrès International d'Agriculture tropicale*, Anvers, 1930, pp. 713-717). — La sélection du palmier à huile (*Bull. agricole du Congo belge*, XXIV, 1933, pp. 359-380 et pp. 413-458). — Les bases de la sélection du palmier à huile (*Journées d'agronomie coloniale*, Bruxelles, 1933, pp. 124-134). — Les méthodes de la sélection du palmier à huile (*Ibid.*, 1933, pp. 135-146). — Introduction à la biologie florale du palmier à huile (*Elaeis guineensis* Jacq.) (*Publ. I. N. E. A. C., Série Scient.*, n° 5, 1935, 42 p., 28 fig.). — Germination des graines d'*Elaeis*. Essais entrepris à Yangambi. (*Ibid.*, *Série Techn.*, n° 4, 39 p., 7 fig.). — Les recherches sur le palmier à huile (*Agriculture et Élevage au Congo belge*, Bruxelles, 10^e année, 1936, pp. 147-149). — Que pouvons-nous attendre des palmeraies améliorées au Congo belge? (*Bull. agricole du Congo belge*, XXVIII, 1937, pp. 471-490). — Le problème de la stérilité chez le palmier à huile (*Bull. agricole du Congo belge*, éd. Léopoldville, XXXI, 1940, pp. 95-100, 2 fig.). — Note préliminaire concernant l'influence du dispositif de plantation sur les rendements (*Publ. I. N. E. A. C., Série Techn.*, n° 27bis, 1940, 66 pp. (en collaboration avec R. Vanderweylen)). — La technique culturale sous l'Équateur. I. Influence de la culture sur les réserves en humus et en azote des terres équatoriales (*Ibid.*, *Série Techn.*, n° 26, 1941, 86 pp.). — Influence de l'origine variétale sur les rendements (*Ibid.*, *Série Techn.*, n° 30, 1941, 26 p., 8 tabl. (en collaboration avec R. Vanderweylen)). — Les graines sélectionnées livrées par la Station de Yangambi. (*Ibid.*, *Série Techn.*, n° 28bis, 1941, 41 pp. (en collaboration avec R. Vanderweylen)). — Contribution à l'étude génétique et biométrique des variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. (*Ibid.*, *Série Scient.*, n° 27, 1941, 101 pp., 4 fig., 7 graph. (en collaboration avec R. Vanderweylen)). — Sur les principes qui sont à la base de l'amélioration des plantes (*Bull. agricole du Congo belge*, éd. Léopoldville, XXXIII, 1942, pp. 155-181 (en collaboration avec R. De Poerck)). — Une contribution à la sélection d'*Elaeis guineensis* Jacq. Est-il possible de distinguer des plantules de *pisifera* dans un mélange de plantules des trois types? (*Ibid.*, éd. Léopoldville, XXXIII, 1942, pp. 217-225, 10 tabl. (en collaboration avec C. Vanneck)). — Over enkele eigenschappen van enige meest bekende *Hevea*-clonen (*Landbouwkundig Tijdschr. voor Belgisch Congo*, uitg. Leopoldstad, XXXIII, 1942, bl. 226-244).

9 mei 1953.
W. Robyns

V. Antoine, A. Beirnaert, maître de conférences à la Faculté des Sciences, *Jaarboek van de Katholieke Universiteit te Leuven 1940-1941*, LXXXV, bl. CCXV-CCXVII. — *Publ. I. N. E. A. C., Série Techn.*, n° 26, 1941, pp. I-IX + portrait. — *Archiven van de Rijksplantentuin*.