

Navas, 1930

PP. 512-523
(ex 305-336)
18

C414
67

Insectes du Congo Belge

(SÉRIE IV)

PAR LE

R. P. LONGIN NAVAS S. J.

EXTRAIT

DE LA

REVUE DE ZOOLOGIE ET DE BOTANIQUE AFRICAINES

Publiée sous la direction du Dr H. SCHOUTEDEN (Tervueren)

VOL. XIX. FASC. 3. — 1930.

(Date de publication : 1^r octobre 1930).

S. A. anc^t VANDERPOORTEN & C^o
GAND

venulam cubitalem inserta ; apice vena axillaris 2 inter hare et illam positot

Long. corp. ♀	16'4 mm.
— al. ant.	19 "
— — post.	16'6 "

Patrie. Elisabethville R. Lubumbashi), 4-II-1926 (Dr M. BEQUAERT).

Espèce semblable au *B. Selysi* PETERS. par la forme des ailes (PETERSEN, Mecoptera, p. 28, pl. II, fig. 21) ; mais elle s'en distingue, outre les couleurs, par l'absence de la veinule axillaire externe, ce qui l'en sépare au premier coup d'œil.

150. — **Bittacus Burgeoni** sp. nov. (fig. 28).

Similis *Elisabethae* NAV.

Caput fusco-nigrum, prosostomate fuscis; oculis fuscis; ocellis nigris; antennis fuscis.

Thorax ferrugineus, inferne fuscescens.

Abdomen ferrugineum vel fulvo-ferrugineum.

Alae (fig. 28) apice acutae; membrana levissime fulvo tincta;

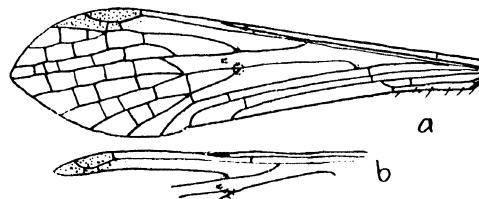


Fig. 28. — **Bittacus Burgeoni** ♀ Nav.
a) Aile antérieure. — b) Partie de l'aile postérieure.

stigmate elongato, in ala anteriore medio (fig. 28, a), in posteriore in tertio externo dilatato (fig. 28, b), leviter fusco tincto; reticulatione fusca, levi macula ad furcam sectoris radii et ad insertionem procubiti in cubito; thyridio in procubito pallido, parum sensibili; pupillis in area intermedia manifestis, fuscis; area costali nulla venula apicali; venula subcostali in ala anteriore prope furcam sectoris radii, in posteriore interius inserta, inter ortum sectoris et furcam; furcis sectoris et procubiti subaque-incipicatis, venula cubitali externa paulo exterius, axillari paulo citerius; axillari 2 fere pone furcas sectoris et procubiti finiente.

Long. corp. ♀	13'5 mm.
— al. ant.	19'4 "
— — post.	17 "

Patrie : Haut-Uele : Moto, 1923 (L. BURGEON).

Un échantillon en assez mauvais état; pourtant la description et la figure suffiront, je pense, pour distinguer cette espèce des formes voisines.

EMBIOPTÈRES.

Famille OLIGOTOMIDES.

151. — **Oligotoma Latreillei** RAMB. — Mundjungani (Likimi), 1-X-1927, Gundji (Modjamboli), 20-XI-1927, Mayumbe : Banga, 28-VI-1924 (A. COLLART); Bas-Uele : Koteli, 1-21-I-1925, Djamba, 17-25-XII-1924 (Dr H. SCHOUTEDEN).

PLÉCOPTÈRES.

Famille PERLIDES.

152. — **Neoperla camerunensis** ENDERL. — Buta-Polo, 25-X-1920, Katanga : Mulongo, 12-III-1926 (Dr H. SCHOUTEDEN); Haut-Uele : Moto, IV-V-1923, (L. BURGEON); Mayumbe : Sanzula, 2-IV-1926, Banga, 28-VI-1924 (A. COLLART); Katanga : Kipita, 8-IV-1925 (CH. SEYDEL); Kinda, Kitundu, 19-IX-1914, (S. CHARLIERS).

153. — **Neoperla Haugi** NAV. — Aruwimi : Punga, X-1925, (Eug. BOCK); Léopoldville, 18-IX-1923 (A. COLLART); Soudan Mongalla, Rejaf, -1923 (L. BURGEON); Niangara, 4-IV-1925 (Dr H. SCHOUTEDEN); Kikwit, 1920 (P. VANDERIJST).

EPHÉMÉROPTÈRES.

Famille POLYMITARCYDES.

154. — **Exeuthyploclia minima** ULM. — Stanleyville, 4-V-1928; Mayumbe : Tshela, 7-IX-1926 (A. COLLART).

155. — **Povilla adusta** NAV. — Haut-Uele : Ile Moto, 28-VI-1926, (L. BURGEON); Mahagi, 11-V-1925, Albertville, X-1925 (Dr H. SCHOUTEDEN); nombreux échantillons.

Famille ÉPHÉMIÉRIDES.

156. — *Eatonica Schoutedeni* NAV. — Bas-Uele : Djamba, 25-XII-1924 (Dr H. SCHOUTEDEN).

Un échantillon beaucoup plus parfait que le type, très bien étalé. Les dimensions sont : Longueur du corps, 16 mm. ; aile antérieure, 17'7 mm. ; aile postérieure, 7'5 mm. ; ourodes (setae), 55 mm.

Famille LEPTOPHLÉBIDES.

157. — *Atalophlebia dentifera* ? sp. nov. (fig. 29).

Caput nigram, oculis ocellisque nigris.

Thorax fusco-ferrugineus, striolis pellidus.

Abdomen albidum, translucidum, singulis segmentis duobus punctis

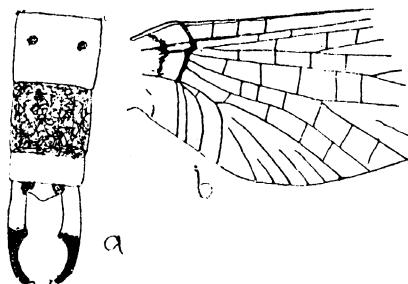


Fig. 29. — *Atalophlebia dentifera* ♂ Nav.

superne et inferne signatis, primo et octavo tergitis subtotis fuscis (fig. 29, a) ; cercis ♂ articulo primo (fig. 29, a) longo, pallido, in tertio apicali fusco, dente interno fusco.

Pedes albidi, femoribus medio et apice nigro annulatis, apice latius.

Alae hyalinae, venis fulvo-albidis, venulis albidis.

Ala anterior (fig. 29, b) areis costali et subcostali levissime fulvogriseo tinctis ; in regione stigmatis 8-10 venulis simplicibus, extrorsum curvatis ; venula humerali et arcu usque ad venas axillaris fusco ; procubito ad medium alae vel ultra furcato, cubito paulo illo citerius.

Ala posterior subovalis, sine dente costali, area costali mediocriter lata.

Long. corp. ♂ 7'6 mm.
— al. ant. 8'5 "

Patrie : Stanleyville, 9-IV-1928 (A. COLLART).

Malgré la forme semblable des cerques et la couleur des pattes, je n'ose pas identifier cette espèce avec l'*A. tabularis* EATON (Ephem., p. 31, tab. X- 16 h), avec laquelle a des affinités.

Je crois le genre *Atalophlebia* ETN. nouveau pour le Congo.

158. — *Adenophlebia Seydeli* sp. nov. (fig. 30).

Caput fulvo-pallidum, stria longitudinali in vertice et duabus striis inter oculus, antice et postice, nigris ; oculis fusco-nigris.

Thorax fulvo-pallidus, inferne striis nigris, superne mesonoto

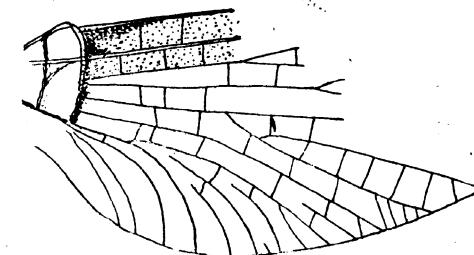


Fig. 30. — *Adenophlebia Seydeli* ♀ Nav.
Base de l'aile antérieure.

medio fusco ; pronoto stria ad margines laterales et duabus stridis longitudinalibus in disco nigris.

Abdomen fulvo-album, inferne linea media longitudinali, superne stria fusca obliqua laterali ad pleraque segmenta et macula superiore fuscis ; tergitis 8 et 9 totis fuscis ; urodiis fuscis pallido annulatis, basi angustissime, sensim latius.

Pedes femoribus fuscis, 2 annulis fulvo-albis ; tibiis fulvo-albis, prima apice fusca.

Alae hyalinae, reticulatione fulva.

Ala anterior (fig. 30) areis costali et subcostali leviter fulvo et partim ferrugineo tinctis.

Long. corp. ♀	12 mm.
— al. ant.	14'5 "
— urod.	20'5 "

Patrie : Elisabethville. Lubumbashi, XI-1926 (Ch. SEYDEL).

159. — *Adenophlebia Bequaerti* sp. nov. (fig. 31).

Similis *Westermannii* PETERS.

Subimago. Caput fulvo-fuscum, oculis fuscis.

Thorax fuscus, fulvo varius.

Abdomen fulvum, superne apice segmentorum et striis lateralibus

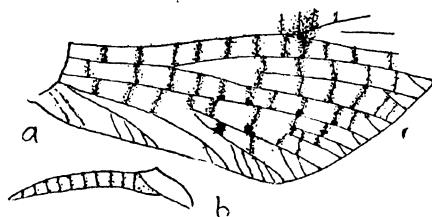


Fig. 31. — *Adenophlebia Bequaerti* ♀ Nav.

a) Aile antérieure, partie postérieure.

b) Aile postérieure, région costale.

obliquis fuscis, tergito 9 toto fusco ; urodiis albidis, fusco annulatis (la plupart manque).

Pedes fulvo-pallidi, femoribus superne basi et apice, tibiis superne ad medium fuscis.

Alae membrana hyalina, reticulatione fusca, forti, pluribus venulis fusco limbatis (fig. 31).

Ala anterior (fig. 31, a) venulis feve omnibus fusco limbatis, maxime circa divisionem procubiti ; cubito citra medium alae, furcato, non ultra ortum sectoris radii, procubito ultra alae medium, vena inter ramos utrobique intercalata ; inter axillares 1 et 2 venis 4 intercalatis, anterioribus brevibus, subaequalibus.

Ala posterior subrhombalis, apice obtusa ; dente costali longe citra medium posito, margine anteriore ultra dentem convexo, area costali latiuscula (fig. 31, b) ; procubito ultra medium alae furcato.

Long. corp. ♀	8 mm.
— al. ant.	10'5 "
— — post.	3'5 "

Patrie : Elisabethville (R. Lubumbashi), 19-VI-1920 (Dr M. BEQUAERT).

160. — *Adenophlebia Collarti* sp. nov. (fig. 32).

Pars inferior corporis flavo-fulva, superior fusco-ferruginea.

Caput oculis antennisque fusco-nigris.

Abdomen apice flavo-fulvum ; pluribus tergitis macula media

grandi fulva, octavo subtoto fusco-ferrugineo ; lamina subgenitali ♀ grandi, postice rotundata, deflexa ; urodiis ♀ fulvis, vix fusco annulatis ; cercis inferioribus ♂ flavo-fulvis.

Pedes flavo-fulvi, femoribus anterioribus fulvo-ferrugineis.

Alae (fig. 32) reticulatione albida, parum sensibili, venulis tenuissimis, vix nisi sub forti lente visibilibus.

Ala anterior (fig. 32, a) cubito citra medium alae furcato, vena

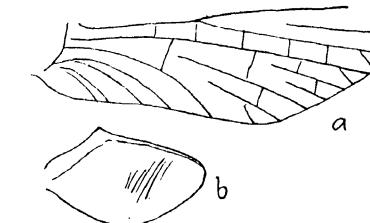


Fig. 32. — *Adenophlebia Collarti* Nav.

a) Aile antérieure, partie postérieure.

b) Aile postérieure (partielle).

intercalari in furca ; inter venas axillares 1 et 2 duae venae intercalatae marginales, dua anteriores breviores.

Ala posterior (fig. 32, b) dente costali manifesto, citra medium ; margine anteriore ultra dentem costalem longo ; apice anguste rotundato.

Long. corp.	5'7 ♂ mm.	6'3 ♀ mm.
— al. ant.	6'5 "	8 "
— — urod.	12'5 "	

Patrie : Stanleyville, ♂ 11-II-1928, ♀, 9-20-IV-1928 (A. COLLART).

161. — *Adenophlebia tortinervis* sp. nov. (fig. 33).

Caput fuscum, oculis fuscis, ocellis pallidioribus, fusco-griseis.



Fig. 33. — *Adenophlebia tortinervis* ♂ Nav.
Aile antérieure (partielle).

Thorax inferne fulvus, abunde fusco varius, superne fuscus, nitens.

Abdomen inferne fulvo-ferrugineum, superne fusco-ferrugineum,

margine postico segmentorum fusco ; cercis inferioribus ♂ fulvis, articulo primo brevi, fusco ; urodiis, fusco annulatis.

Pedes fulvi, femoribus basi et apice late fuscis, tibiis basi, medio, apice ; tarsorum articulis apice fuscis.

Alae hyalinae, reticulatione pallida, venulis parum visibilibus.

Ala anterior (fig. 33) costa, subcosta et radio basi et apice fuscis, venulis primis et ultimis in areis costali et subcostali fuscis ; subcosta et radio ad regionem stigmaticam sinuatis ; procubito ultra medium alae, cubito longe citra medium furcato, vena intercalata in furca.

Ala posterior dente costali citra tertium proximale ; area costali ultra dentem angusta ; alae apice obtuso.

Long. corp. ♂	8 mm.
— al. ant.	9'7 "
— — post.	9'7 "
— urod.	23 "

Patrie : Stanleyville, 6-III-1928 (A. COLLART).

162. — **Fulleta** gen. nov.

Similis *Hagenulopsidi* ULM.

Ala posterior nulla.

Ala anterior reticulatione densa ; apice acuto ; margine externo pluridentato, venis ramisve ad angulos et ad eorum sinus pertingentibus.

Le type est l'espèce suivante.

163. — **Fulleta dentata** sp. nov. (fig. 34).

Imago. Caput fulvo-pallidum, oculis antennisque nigris, vertice fusco.

Thorax fulvo-ferruginem, ad pedum insertionem obscurior.

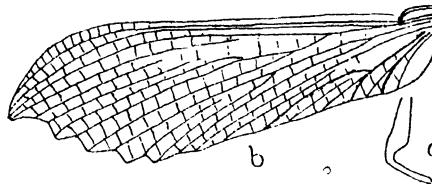


Fig. 34. — *Fulla dentata* ♂ Nav.
a) Arque inférieur. — b) Aile antérieure.

Abdomen fulvo-pallidum, inferne pallidius, margine postico tergitorum fusco ; cercis inferioribus ♂ (fig. 34, a) pallidis, parte basali

lata, depressa, sensim dilatata, apice subito interne angustata, articulo tertio brevi ; 3 urodiis albidis, fusco annulatis, apicem versus fuscis, corpore parum longioribus.

Pedes femoribus albidis, medio et apice fuscis ; tibiis tarsisque fulvis.

Ala anterior (fig. 34, b) reticulatione densa, albida, costa et subcosta flavescentibus, venulis tenuibus, parem sensibilibus ; apice 2 dentibus minutis ; margine externo 4 dentibus, posteriore sinuoso ; procubito citra alae medium furcato, cubito interires.

Subimago. Obscurior. Alae grisea, venis fuscotentibus, venulis albidis.

Long. corp.	4'2 mm.
— al. ant.	5'5 "

Patrie: Albertville, X-1925 (Dr H. SCHOUTEDEN) ; plusieurs échantillons.

Famille CÉNIDES.

164. — **Coenis kungu** ETN. — Stanleyville, 20-II-1928 (A. COLLART).

Un échantillon ♀ que je rapporte à cette espèce. J'ajouterai quelque chose à la description courte d'EATON (Ephem., p. 148). Long., 4 mm. ; aile antérieure, 4'2 mm. ; ourodes, env. 9 mm. Les ourodes sont blancs, très finement annelés de brunâtre ; aux ailes la souscostale et le radius sont d'un brun noirâtre ; les rameaux qui suivent un peu teints de fauve ; antennes noires.

Famille BÉTIDES.

165. — **Centroptiloïdes Collarti** sp. nov. (fig. 35).

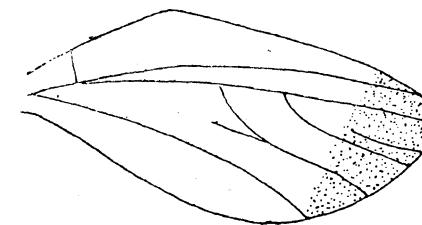


Fig. 35. — *Centroptiloïdes Collarti* ♂ Nav.
Aile postérieure.

Similis bifasciato PETERS.

Caput fulvum, oculis grandibus, fulvis.

Thorax fulvo-ferrugineus, stria humerali fulva ; mesoscutello flavo-albo.

Abdomen flavidum, tergitis 2-7 margine posteriore ferrugineo, 3-7 stria media longitudinali ferruginea et alia ad latera longitudinali supra stigmata, 8 subtoto fusco-nigro, 9 basi et ad latera fusco-nigro; inferne flavidum, stria longitudinali ferruginea juxta connexi nigro; alae membrana hyalina, reticulatione fulvo.

Pedes femoribus ferrugineis, tibiis tarsisque fulvo-albis; anterioribus fulvis, apice ferragineis, tarsis anterioribus ferrugineis.

Alae membrana hyalina, reticulatione fulvo.

Ala anterior fascia ferrugineo-fulva praeter margines continua, antice areas costalem et subrostalem occupante; venulis discalibus et in medio externo alae fuscis; venulis 10-12 in regione stigmatis; area costalis praeter costam pallidior; zona obliqua continua fuscescente ab angulo posteriore ad radium.

Ala posterior (fig. 35) apice ferrugineo tincta; angulo costali obtuso (1); venis 1 et 2 ad apicem alae, 3 ad marginem ipsum exterum pertingentibus; vena media furcata, vel potius ramosa, duobus ramis, aliis venis marginalibus intercalatis.

Long. corp.	8'5 mm.
— al. ant.	9'5 "
— urod.	27'5 "

Patrie: Stanleyville, 25-VIII-1928, (A. COLLART).

En comparant cet échantillon avec les dessins du *C. bifasciatus* PETERS. (Annals of the South Afr. Mus., 1913, p. 182) je trouve ces différences, outre la coloration, déjà signalée: le forceps est moins large à la base; l'aile antérieure paraît assez plus large, les bandes marginales non interrompues, l'oblique aussi entière, au centre presque évanouie; la réticulation de l'aile postérieure tout à fait différente. Les dimensions ne sont pas données pour le *bifasciatus*; mais je suppose qu'elles sont inférieures à celles de la nouvelle espèce.

Le genre *Centroptiloides* LESTAGE est nouveau pour le Congo Belge.

166. — *Cloeon areolatum* sp. nov. (fig. 36).

Simile *diptero* L. MINAS.

Caput fulvum, oculis fuscis, antennis pallidis.

Thorax fulvo-cinereas, fascia dorsali lata longitudinali fusca.

(1) Il semble que la dent costale qui se voit chez le *bifasciatus* n'existe pas; un chose semblable arrive chez le genre *Baetis*; cette dent parfois manque.

Abdomen fulvo-griseum, ad latera fuscum, tergitis primis basi, mediis fuscia dorsali longitudinali, ultimis subtotis fuscis.

Alae hyalinae, reticulatione fulvo-ferruginea; areis costali et subcostali (fig. 36) in medio externo fulvo-ferrugineo pictis, 3 areolis



Fig. 36. — *Cloeon areolatum* ♀ Nav.
Aile : champs costal, etc.

hyalinis, in medio interno area costali venulis fulvis divisa, humerali seu prima fusco limbata.

Long. corp. ♀	5'1 mm.
— al. ant.	5'5 "

Patrie: Kayumbe-Mukuba, 26-29-XI-1911, (Dr RODHAIN).

Malgré l'imperfection des deux échantillons que j'ai vus, il m'a fallut décrire l'espèce comme nouvelle ne pouvant la rapporter à aucune des espèces déjà connues: la structure et les dessins des champs costal et souscostal des ailes lui sont tout à fait particuliers et suffiront probablement pour séparer cette espèce des autres congénères.

167. — *Cloeon pusillum* sp. nov.

Caput ferrugineo-fulvum, oculis fuscis, antennis fuscis, primo articulo crasso, cylindrico.

Thorax testaceo-ferrugineus, nitens, inferne obscurior.

Abdomen subfuscum, inferne pallidius; urodis albo-flavis, basi angustissime fusco annulatis, duplo saltem corpore longioribus; ovis flavo-citrinis.

Pedes flavi; femoribus anterioribus fuscis; tarsorum articulis apice fuscatis.

Alae hyalinae, penitus immaculatae; reticulatione tenui, pallida, leviter ferruginea; area costali lata, in regione stigmatis 3-6 venulis, inter ipsam et basim una venula humerali; area radiali lata, paucis venulis dotata; venis intercalatis marginalibus brevibus, fere brevioribus distantia ad venam proximam, in areis radiali et axillari nullis.

Long. corp.	2'2 mm.
— al. ant.	3 "
— urod.	5'2 "

Patrie: Stanleyville, 20-II-1928 (A. COLLART); plusieurs échantillons.

168. — *Cloeon affine* sp. nov. (fig. 37).

Simile *diptero* L.

Caput oculis fuscis.

Thorax fusco-ferrugineus, superne duabus striis longitudinalibus fulvis fere in 7.

Abdomen fulvum, 4 segmentis ultimis fusco-ferrugineis, primis,

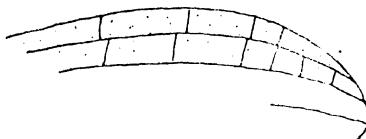


Fig. 37. — *Cloeon affine* ♂ Nav.
Région stigmatique de l'aile.

basi et stria obliqua laterali ferrugineis; cercis ♂ flavidis, longis, primo articulo ferrugineo-rubro; urodiis flavo-albis (la plupart manque).

Pedes flavo-albi, femoribus mediis (les autres manquent) fusco leviter suffusis.

Alae (fig. 37) hyalinae, reticulatione tenui, fulva, membrana in area costali levissime flavo tincta; regione stigmali lata, fere 4 venulis perpendicularibus dotata.

Long. corp. ♂	4'9 mm.
— al. ant.	5'1 "

Patrie. Stanleyville, 25-IV-1928 (A. COLLART).

Un échantillon ♂ très incomplet. Ne pouvant le rapporter au *C. dipteron* L. malgré ses affinités, je tiens à le décrire, lui donnant le nom *d'affine*.

169. — *Cloeon vitreum* sp. nov. (fig. 38).

Simile *affini* NAV.

Caput oculis fuscis.

Thorax ferrugineus, immaculatus, apice posteriore mesonoti fulvo.

Abdomen ferrugineo-fulvum, 4 ultimis segmentis fulvo-rubris.

Alae vitreae, reticulatione albida, tenui, parum sensibili, venulis solum sub forti lente visibilibus, venula humerali in area costali

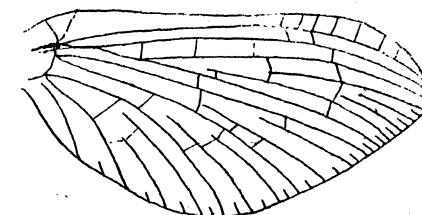


Fig. 38. — *Cloeon vitreum* ♀ Nav. Aile droite.

fusca; fere 7 venulis in regione stigmali, subrposate coudicsubpuelaribus.

Long. corp. ♀	5'4 mm.
— al. ant.	7'2 "

Patrie : Mayumbe : Tshela, 20-IV-1924 (A. COLLART).

Un échantillon collé assez imparfait.

Au premier coup d'oeil j'ai pensé que c'était la ♀ de l'espèce précédente, mais j'ai dû l'en séparer et l'assimiler également au *C. dipteron* L.; mais il est impossible de l'identifier avec cette dernière espèce, dont la ♀ a les champs costal et souscostal très constamment peints.

Famille OLIGONEURIDES.

170. — *Elassoneuria trimeniana* MAC LACHL. — Mayumbe : Tshela, 29-IV-1924 (A. COLLART).

TRICHOPTÈRES.

Famille POLYCENTROPIDES.

171. — *Dipseudopsis africana* ULM. — Aruwimi : Panga, 11-IX-1925 (Dr H. SCHOUTEDEN).

172. — *Dipseudopsis fasciata* BRAU. — Mangupa (Lisala), 22-IX-1927 (A. COLLART); Boma, XI-1924 (Dr H. SCHOUTEDEN); Ituri : Mahagi, 4-V-1925, (id.); Kinshasa (A. TINANT).