

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome X, n° 28.

Bruxelles, septembre 1934.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel X, n° 28.

Brussel, September 1934.

---

LES RACES DE COLORATION  
DE *VESPA LUCTUOSA* DE SAUSSURE  
ET DE *POLISTES TENEBRICOSUS* LEPELETIER

par J. BEQUAERT (Cambridge, Mass., U. S. A.).

---

Les notes qui suivent sont basées en partie sur du matériel récolté par Son Altesse Royale le Prince Léopold de Belgique, lors de son voyage aux Indes Orientales (1932) et communiqué par le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

*Vespa luctuosa* H. de Saussure.

R. du Buysson, dans sa Monographie des Guêpes (1903-1905), n'a pas reconnu la *V. luctuosa*. En fait la *V. bellicosa* DE SAUSSURE et ses deux variétés *annulata* SMITH et *semperi* DU BUYSSON ne sont que des variations de couleur de *luctuosa*. Les diverses races de coloration de cette guêpe ont en commun les caractères de structure suivants :

*Femelle et Ouvrière.* — Tête modérément renflée derrière les yeux; l'orbite externe (ou tempe) à peu près de la largeur de l'œil vu de profil, à ponctuation fine et espacée; bord occipital du vertex légèrement concave; espace oculo-mandibulaire très court, moins de la longueur du deuxième article antennaire; écusson interantennaire modérément relevé et non caréné sur les bords, couvert d'une ponctuation très fine et serrée; orbites internes un peu plus rapprochées du vertex que du clypeus. Ocelles de taille normale, très rapprochés; la paire postérieure distante des yeux d'un peu moins du double de la distance qui

les sépare entre eux. Clypeus assez luisant, à ponctuation discrète de grosseur moyenne, les points bien séparés les uns des autres, plus fins vers le haut et sur les côtés, un peu plus grossiers dans la portion antérieure légèrement déclive et à peine excavée; bord apical légèrement concave, sans dent médiane, de part et d'autre avec un angle court et très large, uniformément arrondi en demi-cercle. Fouet des antennes composé d'articles cylindriques nettement plus longs que larges, très peu renflés. Thorax à ponctuation fine mais distincte; côtés inférieurs du pronotum (au-dessus des hanches antérieures) à gros plis transversaux. Abdomen à ponctuation distincte, mais plus fine que sur le thorax. Pattes normales; fémurs antérieurs peu renflés, un peu concaves en dessous dans le tiers apical, le bord externe de la concavité un peu aplati, mais obtus. Nervation: premier intercubitus à peu près droit; troisième cellule sous-marginale plus large au radius qu'au cubitus.

*Mâle.* — Clypeus très finement ponctué, largement contigu aux yeux, à bord apical guère concave au milieu et à angles latéraux à peine indiqués, très régulièrement arrondis. Quatrième à troisième articles des antennes au moins deux fois aussi longs que larges, pourvus chacun d'une paire de tyloïdes allongés à la face inférieure. Bord postérieur du sixième sternite abdominal à très légère sinuosité médiane; angles postérieurs du septième sternite formant des saillies très courtes, triangulaires, obtuses, reliées par le bord apical presque droit et un peu saillant au milieu; la surface du sternite modérément excavée en demi-cercle. Bord apical du septième tergite presque droit. Appareil copulateur semblable à celui de la *Vespa affinis* LINNÉ; le pénis à échancrure apicale sub-circulaire séparant les deux branches aplaties; chaque branche en forme de hache à pointe interne aiguë et à pointe externe arrondie.

La *V. luctuosa* est extrêmement voisine de la *Vespa fervida* SMITH, dont la reine et l'ouvrière diffèrent surtout par la sculpture nettement plus grossière du clypeus, de l'écusson interantennaire, du thorax et de l'abdomen; par le clypeus plus profondément échancré au bord apical, ce dernier précédé d'une concavité très prononcée et à angles latéraux mi-circulaires plus étroits et plus prononcés; par les articles terminaux des antennes plus courts et plus nettement renflés; enfin par la troisième cellule sous-marginale à côtés parallèles. Le mâle de la *V. fervida* est inconnu.

Je connais cinq formes de la *V. luctuosa*, qui peuvent se distinguer comme suit, chez les femelles et les ouvrières :

1. Thorax noir, sauf le postscutellum qui est entièrement jaune; rarement le pronotum liséré de jaune. Tiers supérieur de la tête noir; les deux-tiers inférieurs, y compris le clypeus, jaunes. Tergites abdominaux à étroites bordures régulières jaunes . . . . . 2.  
 Thorax taché de jaune, le postscutellum jaune; propodeum plus ou moins jaune. Bordures jaunes de l'abdomen plus larges et souvent irrégulières, parfois rétrécies vers le milieu . . . . . 3.
2. Sixième tergite abdominal noir . . . *luctuosa* typique.  
 Sixième tergite abdominal jaune . . . . .  
 . . . . . var. *semperi* R. DU BUYSSON.
3. Bordures jaunes des tergites abdominaux larges sur les côtés, très rétrécies vers le milieu; sixième tergite noir. Thorax à nombreuses taches jaunes; scutellum avec une paire de taches. Pattes presque entièrement jaunes. . . . .  
 . . . . . var. *malayana* J. BEQUAERT.  
 Bordures jaunes des tergites abdominaux uniformément larges, parfois munies de trois échancrures, une médiane et deux latérales. Fémurs en majeure partie noirs . . 4.
4. Thorax médiocrement taché de jaune; scutellum le plus souvent entièrement noir. Tous les tergites abdominaux bordés de jaune; sixième tergite soit entièrement jaune, soit liséré de jaune, soit avec une tache basale jaune . . . . .  
 . . . . . var. *bellicosa* H. DE SAUSSURE.  
 Thorax à taches jaunes plus étendues; scutellum taché de jaune. Les quatre tergites basaux de l'abdomen largement bordés de jaune; les cinquième et sixième tergites noirs, ou tout au plus le cinquième à étroite bordure jaune . . . . .  
 . . . . . var. *luzonensis* J. BEQUAERT.

Vespa luctuosa, forme typique.

*Vespa luctuosa* H. DE SAUSSURE, 1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, p. 143 (♂; Philippines). R. DU BUYSSON, 1905, Ann. Soc. Ent. France, LXXIII (1904), 4, p. 619.

*Spécimens étudiés.* — Mt. Makiling, Luzon, Philippines, ♂ ♀ ♀ (F. C. BAKER). Mt. Banahao, Philippines, 1 ♀ (F. C. BAKER). Mt. Puyo, Rizal, Luzon, 1 ♀ (R. C. MCGREGOR). Calapan, Mindoro, nombreuses ♀ et 2 ♂, avec une portion du nid (P. DE MESA).

La forme typique de *V. luctuosa* paraît être un des frelons les plus communs des Iles Philippines.

*Vespa luctuosa* var. *semperi* R. du Buysson.

*Vespa bellicosa* var. *semperi* R. DU BUYSSON, 1905, Ann. Soc. Ent. France, LXXIII (1904), 3, p. 542 (♂; décrite de Comigu; et des Philippines: Mindanao; Lubang; Luzon; Tayabas).

*Spécimen étudié.* — Calian, Davao Province, Mindanao, Philippines, 1 ♀ (C. S. CLAGG).

*Vespa luctuosa* var. *malayana*, nom. nov.

*Vespa annulata* F. SMITH, 1858, Jl. Proc. Linn. Soc. London, Zool., II, p. 116 (♂; Sarawak, Bornéo). Nec *Vespa annulata* Rossi, 1790.

*Vespa bellicosa* var. *annulata* R. DU BUYSSON, 1905, Ann. Soc. Ent. France, LXXIII (1904), 3, p. 542 (♀♂). A. v. SCHULTHESS, 1914, Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXXVII, 3, p. 261.

*Spécimens étudiés.* — Mt. Tibang, Bornéo, 1,600 m., 1 ♀ (E. MjöBERG). Long Navang, Bornéo, 1 ♂ (E. MjöBERG). Sarawak, Bornéo, plusieurs ♂ (H. W. SMITH). Bawan River District, Sarawak, Bornéo, 2 ♀. Liang Koeboeng, Bornéo, 3 ♀ (J. BÜTTIKOFER). Goenong Soegi, Lampong, Sumatra, 2 ♀ (H. C. HARRISON JR. et H. M. MILLER). Muara Sako, Sumatra (JACOBSON). Tanangtaloe, Ophir, Sumatra (A. DE KOCK). Pajakombo, Sumatra (H. ROUYER). Datar, Sumatra. Soeroel, Sumatra. Pr. Langkat, N. O. Sumatra. Redjang-Lebong, Sumatra. Khow Sai Dow, 1,000 ft., Trong, Bas Siam, 4 ♀ (W. L. ABBOTT).

On a aussi signalé cette forme des Mts. Himalaya et de Malacca.

*Vespa luctuosa* var. *bellicosa* de Saussure.

*Vespa bellicosa* H. DE SAUSSURE, 1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, p. 146, Pl. XIV, fig. 10 (♀; Java). R. DU BUYSSON, 1905, Ann. Soc. Ent. France, LXXIII (1904), 3, p. 540, Pl. V, fig. 7 (♀♂♂). A. v. SCHULTHESS, 1932, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, Hors Série, IV, Fasc. 5, p. 39.

*Spécimens étudiés.* — Surigao, Mindanao, 1 ♀ (F. C. BAKER). Zamboanga, Philippines. Bengkalis, côte de Sumatra, 1 ♂ (re-

que de R. DU BUYSSON. — U. S. N. M.). Poeroek Tjahai, Bornéo, 7-V-1932, 1 ♀ (S. A. R. le Prince Léopold de Belgique. — Musée R. H. Nat. Bruxelles). De nombreux individus de Sumatra, Bornéo et Moluques, aux Musées de Paris et de Berlin.

L'aire géographique de la var. *bellicosa* paraît couvrir la moitié occidentale des Indes Orientales (Singapour, Sumatra, Java, Bornéo, Philippines, Moluques).

### *Vespa luctuosa* var. *luzonensis*, nova var.

*Ouvrière.* — Forme voisine de la var. *bellicosa* H. DE SAUSSURE, dont elle diffère surtout par la réduction ou l'absence de la bordure jaune au cinquième tergite abdominal et par le sixième tergite entièrement noir. En outre le thorax est plus abondamment marqué de jaune, le scutellum ayant d'ordinaire deux taches latérales reliées par une étroite bordure apicale jaune; le jaune du propodeum est aussi plus étendu. La face verticale antérieure du premier tergite est noire. La tête comme chez la var. *bellicosa*, Pattes d'un jaune orangé; fémurs en majeure partie noirs. Cette forme diffère de la *luctuosa* typique par les bordures jaunes très larges des tergites et la coloration jaune plus étendue du thorax.

Holotype : Une ouvrière de Luzon, Philippines (JAGOR), au Musée de Berlin. J'ai vu du même Musée de nombreux paratypes des Philippines, sans localité plus précise. Trois de ces paratypes ont été présentés au Museum of Comparative Zoölogy, Cambridge, Mass.

### *Polistes tenebricosus* Lepeletier.

Quoique cette espèce soit déterminée correctement dans certaines collections, elle a été méconnue par la plupart des auteurs modernes. H. de Saussure n'en avait pas vu le type; mais il y a rapporté comme variété un individu dont il n'indique pas la provenance. D'autre part, il a décrit un *Polistes hoplites* qui, apparemment, n'est qu'une variation de couleur du *P. tenebricosus*.

Dans ses différents aspects de coloration, l'espèce se reconnaîtra toujours aux caractères de structure suivants :

*Femelle et Ouvrière.* — Espèce de taille moyenne. Longueur, du bord antérieur de la tête au bord postérieur du deuxième tergite abdominal, 18 à 21 mm.; de l'aile antérieure, 20 à 23 mm.

Tête grande, vue de dessus, un peu plus large que le thorax, rectangulaire, un peu moins de deux fois aussi large que longue; les joues à peu près aussi longues et aussi renflées que les yeux; vue de face, un peu plus large que haute. Vertex et joues séparés de l'occiput par une forte carène continue, qui atteint la base des mandibules. Joues, vues de profil, le plus larges vers leur tiers inférieur, où elles sont à peu près aussi larges que l'œil. Espace oculo-mandibulaire long; sur la tête vue de face, il mesure environ la longueur des 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> articles antennaires réunis, et est beaucoup plus long que la portion du bord latéral du clypeus en contact avec l'œil. Ocelles postérieurs rapprochés, un peu plus près l'un de l'autre que de l'ocelle antérieur, trois fois aussi loin des yeux que l'un de l'autre, beaucoup plus éloignés du bord occipital que des yeux. Vertex plat; aire ocellaire à très fine carène longitudinale. Antennes insérées environ aussi loin des yeux que l'une de l'autre; l'aire qui les sépare relevée en tubercule mousse. Clypeus en carré à angles arrondis, aussi large que haut, légèrement et uniformément convexe; à marges inférieures convergeant en angle très obtus vers la pointe qui est saillante et étroitement tronquée; la partie du clypeus qui dépasse le niveau inférieur des yeux est aussi longue que sa partie supérieure interoculaire. Yeux glabres. Antennes assez grêles; flagelle guère renflé; articles antennaires 8 à 10 environ aussi larges que longs, les autres plus longs que larges. Thorax de forme normale, nettement plus long que large ou que haut; pronotum à marge antérieure relevée en carène très forte, formant collier, continue au milieu, et se continuant sur les côtés jusqu'à une courte distance des hanches antérieures; vue de dessus, la carène est graduellement arrondie sur les côtés, sans former des angles huméraux saillants; angle postérieur du pronotum à légère crête courbée en avant très près de la base des ailes; scutellum non renflé sur les côtés, à très fine ligne relevée, médiane, longitudinale; postscutellum aplati, mais non déprimé; propodeum guère renflé sur les côtés et à peine déprimé au centre; mésopleures à peine renflées vers le bas, sans trace de carène épincémiale, mais nettement divisées par une suture oblique mésépisternale continue; suture séparant le mésépimère très marquée. Abdomen court et déprimé; premier segment en forme d'entonnoir, à peu près aussi large que long vu de dessus. Pattes sans caractères spéciaux. Ailes longues et larges, à nervation normale; nervure basale atteignant la sous-costale loin du stigma. Sculpture très grossière et serrée sur le thorax, coriacée,

à gros points arrondis, sauf sur la moitié antérieure du mésosternum qui n'a que quelques rares points très fins; pronotum sans traces de stries; propodeum à très forts plis obliques sur le centre aussi bien que sur les convexités latérales, où l'on peut en compter de 8 à 10; les intervalles entre les plis sont ponctués et vers le bord des métapleures les stries sont plus nombreuses et plus fines. Ponctuation de la tête beaucoup plus fine que celle du thorax, très serrée sur le vertex, mais espacée sur les joues et les mandibules; clypeus à ponctuation dense et assez grossière, mais nettement séparée. Abdomen à ponctuation très fine et éparse.

*Mâle.* — Possède la plupart des caractères de la femelle, sauf ce qui suit. Clypeus un peu plus long que large, pourvu d'une ligne légèrement saillante, longitudinale, médiane, qui se termine dans la courte pointe apicale; de part et d'autre de la pointe, qui est très peu saillante, le bord antérieur forme une courbe concave. Antennes longues et grêles, sans tyloïdes; le treizième article très peu plus long que le douzième. Espace oculo-mandibulaire plus long que chez la femelle, un peu plus long que le 4<sup>e</sup> article antennaire. Septième sternite de l'abdomen pourvu d'une forte dépression apicale.

Le *P. tenebricosus* est assez voisin du *P. sagittarius* H. DE SAUSSURE et certaines formes de ces deux espèces se ressemblent à s'y méprendre. On reconnaîtra *P. sagittarius* facilement dans les deux sexes à l'absence de carène dans la partie inférieure des joues, l'absence de suture mésépisternale, la forme de la crête qui précède la base de l'aile sur le pronotum, et les stries irrégulières transversales couvrant la majeure partie du pronotum: chez la femelle et l'ouvrière le clypeus n'a que quelques points espacés; chez le mâle le clypeus, les antennes et le 7<sup>e</sup> sternite abdominal différent de forme.

Je connais cinq variations de couleur de *P. tenebricosus* :

1. Abdomen d'une brun noirâtre ou ferrugineux, souvent plus foncé par places ou vers le bout, mais sans taches ou bandes jaunes ou orangées . . . . . 2.
- Un ou plusieurs segments abdominaux à marges jaunes ou orangées, ou en majeure partie de cette couleur . . . 3.
2. Thorax entièrement ou en majeure partie d'un brun acajou ou ferrugineux; mésonotum et pleures parfois noirs . . . . . *tenebricosus* typique.

- Thorax noir, sauf le pronotum ferrugineux et parfois des taches ferrugineuses au scutellum var. *sulcatus* F. SMITH.
3. Tous les tergites abdominaux à marge apicale plus ou moins large, d'un jaune orangé ou rougeâtre . . . . .  
 . . . . . var. *leopoldi* J. BEQUAERT.  
 Un ou deux tergites abdominaux seulement en partie jaune ou jaune orangé . . . . . 4.
4. Deuxième tergite abdominal seulement en partie ou presque totalement d'un jaune orangé foncé . . . . .  
 . . . . . var. *hoplites* H. DE SAUSSURE.  
 Premier et deuxième tergites abdominaux à larges marges apicales d'un jaune foncé rougeâtre . . . . .  
 . . . . . var. *rugifrons* CAMERON.

### Polistes tenebricosus, typique.

- Polistes tenebricosus* (*Epipona tenebricosus* DE HAAN) LEPELETIER, 1836, Hist. Nat. Ins. Hym., I, p. 529 (♀; Java). H. DE SAUSSURE, 1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, p. 51. DALLA TORRE, 1894, Cat. Hym., IX, p. 135; 1904, Gen. Insect., Vesp., p. 71.
- Polistes varicornis* CAMERON, 1905, Tijdschr. v. Entom., XLVIII, p. 67 (♂; Java).
- Polistes javanicus* CAMERON, 1905, Tijdschr. v. Entom., XLVIII, p. 68 (♀♂; Tjandi près Semarang, Java).

*Spécimens étudiés.* — Java, plusieurs ♀ et ♂ sans indication plus précise au Muséum de Paris et au Musée Natura Artis Magistra d'Amsterdam (type de *P. varicornis*). Tjandi près Semarang, Java (types de *P. javanicus*, Musée Natura Artis Magistra, Amsterdam). Florès, ♀. Ampenan, Lombok, 2 ♀ (T. BARBOUR). Tjandikoesoema, W. Bali, 25-27-IV-1932, 4 ♀; Singaradja, Bali, 1 ♀, 23-I-1929; et Den Pasar, Bali, 1 ♀, 24-I-1929 (S. A. R. le Prince Léopold de Belgique. Musée R. H. Nat. Bruxelles). Bali, 1 ♀ (T. BARBOUR). Uraï, Formose, 1 ♀ (L. GRESSIT).

### Polistes tenebricosus var. *sulcatus* F. Smith.

- Polistes sulcatus* F. SMITH, 1852, Trans. Ent. Soc. London, N. S., II, pt. 2, p. 38 (♀♂; près de Ning-po-foo, Chine). H. DE SAUSSURE, 1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, p. 59 (♀♂). DALLA TORRE, 1894, Cat. Hym., IX, p. 134. BINGHAM, 1897, Fauna Brit. India, Hym., I, p. 395 (♀♂), Pl. III, fig. 3 (♀). DALLA TORRE, 1904, Gen. Insect., Vesp., p. 71.
- ? *Polistes ephippium* CAMERON, 1900, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), VI,



p. 415 (♀ ; Khasia Hills, India). DALLA TORRE, 1904, Gen. Insect., Vesp., p. 69 (indiqué par erreur du Japon).

Cette forme n'est pas représentée dans les collections étudiées pour le présent travail. Elle mérite à peine d'être séparée de *P. tenebricosus* typique et paraît représenter l'espèce en Chine méridionale et dans l'Inde septentrionale. Les deux femelles de Bali, rapportées par A. v. SCHULTHESS (1932) à *P. sulcatus*, étaient des *P. tenebricosus* typiques.

### *Polistes tenebricosus* var. *leopoldi*, nova var.

*Femelle*. — Tête, y compris le clypeus, thorax, antennes et pattes entièrement noirs. Abdomen noir avec de très larges fascies apicales d'un jaune-orangé aux premier, deuxième et troisième tergites, occupant près de la moitié des premier et troisième et près des deux tiers du deuxième ; ces fascies sont un peu échancrées antérieurement au milieu ; quatrième tergite avec une large tache apicale orangée, transverse, un peu échancrée au milieu ; face ventrale noire. Ailes assez uniformément enfumées et roussâtres ; les nervures d'un brun ferrugineux. Pilosité noire, sauf sur les aires orangées, où elle est d'un jaune doré.

Holotype : Une femelle de Negros, Philippines, récoltée par S. A. R. le Prince Léopold de Belgique, en 1932 (Musée royal d'Histoire naturelle de Bruxelles). Une femelle paratype de même provenance au Museum of Comparative Zoölogy, Cambridge, Mass. (don du Musée de Bruxelles).

J'avais d'abord cru reconnaître dans cette guêpe le *Polistes philippinensis* DE SAUSSURE (1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, p. 58 ; ♀♂ ; Philippines), qui a sensiblement la même coloration, quoique le thorax soit en règle générale taché de rouge sombre et que les fascies jaunes de l'abdomen soient plus étroites. Lors d'une visite récente à La Haye, M. J. VAN DER VECHT m'a montré le vrai *P. philippinensis*. J'ai vu depuis au Musée de Stockholm trois femelles de cette espèce (deux des Philippines et une de Bitai Bitai, Mindanao ; toutes trois déterminées par A. v. SCHULTHESS) et au Museum of Comparative Zoölogy une femelle de Calian, Davao Province, Philippines, et une femelle de Zamboanga, Philippines. D'après ces spécimens, le vrai *P. philippinensis* paraît être une variation de couleur de *P. sagittarius* : la carène qui sépare les joues de l'occiput s'arrête bien avant la base des mandibules ; le clypeus n'a que des points

épars; les mésopleures ne sont pas divisées par une suture mésépisternale. Chez les exemplaires précités de *P. philippinensis* les stries irrégulières du pronotum sont peut-être un peu moins prononcées que chez la plupart des *P. sagittarius*, mais je ne suis pas parvenu à découvrir d'autres différences. Pour le moment, je place *philippinensis* comme une variété de *P. sagittarius*.

Le *P. tenebricosus* var. *leopoldi* est homéochromique non seulement de *P. sagittarius* var. *philippinensis*, mais aussi de *Vespa tropica* var. *philippinensis* H. DE SAUSSURE. Ces guêpes habitent toutes les trois les îles Philippines.

### *Polistes tenebricosus* var. *hoplites* H. de Saussure.

*Polistes hoplites* H. DE SAUSSURE, 1853-1855, Et. Fam. Vesp., II, pp. 55 et 255 (« *hoplitus* » corrigé en « *hoplites* ») (♀; Indes Orientales). DALLA TORRE, 1894, Cat. Hym., IX, p. 130. BINGHAM, 1897, Fauna Brit. India, Hym., I, p. 395 (♀). DALLA TORRE, 1904, Gen. Insect., Vesp., p. 70. CAMERON, 1905, Tijdschr. v. Entom., XLVIII, p. 70. A. v. SCHULTHESS, 1914, Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXXVII, 3, p. 259 (♀♂).

*Spécimens étudiés.* — Deli, Sumatra, 1 ♀. Sumatra, 1 ♀. Batoe Sangkar, Padang Bovenlanden, Sumatra, 1 ♀.

Cette variété est connue de l'Inde, Birmanie, Perak, Sumatra, Java et îles Rhio. Elle imite fort bien la forme typique de *P. sagittarius* H. DE SAUSSURE, quoique cette dernière ait le plus souvent le premier tergite abdominal en partie roussâtre; tandis que chez *hoplites* ce tergite est complètement noir.

### *Polistes tenebricosus* var. *rugifrons* Cameron.

*Polistes rugifrons* CAMERON, 1900, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), VI, p. 412 (♀; Khasia Hills, India; d'après MEADE WALDO, le type est étiqueté « Himalaya »). DALLA TORRE, 1904, Gen. Insect., Vesp., p. 71 (indiqué par erreur du Japon).

*Polistes nigrifrons* « Cameron » MEADE WALDO, 1911, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), VII, p. 102 (erreur pour « *rugifrons* »; comme synonyme de *P. philippinensis* DE SAUSSURE). Nec F. SMITH, 1858.

*Polistes philippinensis* MEADE WALDO, 1911, *loc. cit.*, p. 102. Nec H. DE SAUSSURE, 1853-1855.

*Spécimen étudié.* — Sikkim, 1 ♀.

La description de Cameron est très pauvre en caractères de

structure. Il note cependant : « clypeus... strongly but not very closely punctured » ; ce qui permet de supposer qu'il s'agit d'une forme de *P. tenebricosus* et non de *P. sagittarius*. La femelle de Sikkim que je rapporte à *rugifrons* a exactement la coloration décrite par Cameron et les caractères de structure de *P. tenebricosus*. Je ne suis pas certain cependant qu'il ne s'agit pas d'une aberration de la var. *sulcatus*.

---

GOEMAERE, imprimeur du Roi, Bruxelles.