

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LOS MALOFAGOS ARGENTINOS IV.
CONSIDERACIONES SOBRE *ACUTIFRONS CHIMANGO* EICHLER 1948 Y
ACUTIFRONS CONNECTENS CARRIKER 1956 (MALLOPHAGA: PHILOPTERIDAE)

ARMANDO C. CICCHINO (*)

El autor ha creído conveniente reconsiderar estas dos especies dado lo inadecuado de las descripciones originales debido tanto a la escasez del material original como al mayor o menor grado de distorsión provocado por las técnicas de montaje utilizadas para los mismos. El considerable número de ejemplares de que dispone para este estudio le ha permitido redesccribir e ilustrar convenientemente estas dos formas con todo detalle, en especial la genitalia de los machos.

Los dibujos fueron tomados por el autor a cámara clara, directamente sobre los ejemplares, los que han sido tratados según el método y coloración propuesto por Palma (1978). Todas las medidas son absolutas, expresadas en milímetros y tomadas directamente sobre los ejemplares.

El género *Acutifrons* Guimarães 1942 parasita Aves del orden Falconiformes, pertenecientes a las familias Accipitridae (subfamilias Circinae y Buteoninae) y Falconidae (subfamilia Daptriinae). Su distribución es exclusivamente americana, extendiéndose desde el sur de los Estados Unidos hasta Tierra del Fuego (Argentina).

Respecto de sus relaciones con el "*Degeeriella-complex*" de Clay, ellas han sido bien tratadas por esta autora (*Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, *Entomol.*, 7 (4): 123-126 1958).

Carriker (*Rev. Bras. Entomol.*, 5 (9): 112-115, 1956) hace notar el parecido entre *Degeeriella discocephalus* (Burmeister, 1838) que fue designada por Harrison como generotipo de *Degeeriella* Neumann, y *A. cutifrons mexicanus* Emerson, 1966 (Carriker la había atribuido a *A. caracaraensis* (Kellogg & Mann, 1912), ver Emerson, *Fla. Ent.* 49 (1): 49-51, 1966) pero tales semejanzas resultan ser superficiales. El mismo aclara que no ha visto la especie y que no estaba preparado para admitir definitivamente que *D. discocephalus* y *Acutifrons mexicanus* sean congénéricas.

En 1951 Clay afirmó (*Trans. R. Ent. Soc. Lond.* 102: 191) que era dudoso que *Acutifrons* sea más que un grupo de especies de *Degeeriella*. En 1958 (op. cit.) establece definitivamente la posición de *D. discocephalus*, y apunta la posibilidad que *Acutifrons* no sea un grupo monofilético; pero asimismo dice que hasta que más datos se conozcan acerca de la distribución de este género, deberá probablemente ser mantenido como género independiente y unitario, criterio que se ha venido usando hasta el presente, el que aquí también se sigue.

(*) Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Carrera del personal de apoyo a la Investigación y Desarrollo. CONICET.

Diagnosis:

Filoptéridos degeerielliformes con la región preantenal aguda o francamente redondeada; carena marginal circundando completamente el borde preantenal. Sutura preantenal dorsal presente, si bien poco conspicua en los lados (no llega a interrumpir la carena marginal, delimitando una placa anterior dorsal; carena occipital presente; carena temporal bien desarrollada. Placa gular evidente. Pterotórax más angosto que la cabeza, con sus bordes redondeados. Abdomen oval. Tergitos enteros, estando solamente el primero parcialmente dividido en el centro. Paratergitos cortos y angostos, soldados a los tergitos correspondientes. Placas esternales presentes en uno, varios o todos los esternitos, los últimos soldados formando una placa subgenital presente en ambos sexos. Genitalia del tipo fundamental degeerielliforme, con placa basal alargada y angosta, de lados subparalelos; parámetros cortos y curvos; cuerpo mesosomal entero, con expansiones laterales en su tercio superior, y provisto de tres pares de sensilias. Un esclerito más o menos triangular tiene posición ventral, variable en las distintas formas.

Génerotipo: *Acutifrons vierai* Guimarães, 1942

Tal como ha sido arriba definido, este género comprende hasta el presente un total de nueve formas: seis especies y tres subespecies. Estas últimas integran el "grupo *vierai*", en el cual el límite entre especie y subespecie está borrado de una manera asombrosa. Hasta que más información acerca de este género pueda ser recavada, aparece como más sensato adoptar la postura de Carriker (1956, op. cit.) considerando estas formas íntimamente relacionadas como subespecies de un **taxon único**. Se a continuación una lista de las formas conocidas, las que figuran con sus respectivos hospedadores. Para la nomenclatura de estos últimos se sigue la propuesta por Brown y Amadon (1968):

- A. vierai vierai* Guimarães, 1942
Hypomorphus urubitinga urubitinga (Gmelin)
- A. vierai similis* Carriker, 1956
Circus brasiliensis (Gmelin)
- A. vierai colombianus* Carriker, 1956
Milvago chimachima chordata Bangs & Penard
- A. vierai chimango* Eichler, 1948
Milvago chimango chimango (Vieillot)
- A. orbiculatus* Carriker, 1956
Buteo platypterus (Vieillot)
- A. megalopterus* Carriker, 1956
Phalcobaenus megalopterus (Meyen)
- A. connectens* Carriker, 1956
Polyborus plancus plancus (Miller)
- A. mexicanus* Emerson, 1966
Polyborus plancus cheriway (Jacquin)
- A. caracaraensis* (Kellogg & Mann, 1912)
Polyborus lutosus (Ridgway)

No se incluye en la lista "*Nirmus splendidus*" Kellogg, 1899, dado que su posición sistemática resulta incierta, basada en las figuras dadas por Kellogg (1899) y Carriker (1957). Clay (1958, op. cit.) hace una buena sinopsis de la cuestión.

Acutifrons vierai chimango Eichler, 1948

- A. chimango* Eichler, 1948, *Rev. Ent.* 19 (3): 581-583
- A. chimango* Hopkins & Clay, 1952, *Checklist*, Brit. Mus. (Nat. Hist.)
- A. chimango* Carriker, 1956, *Rev. Bras. Ent.* 5: 118-119

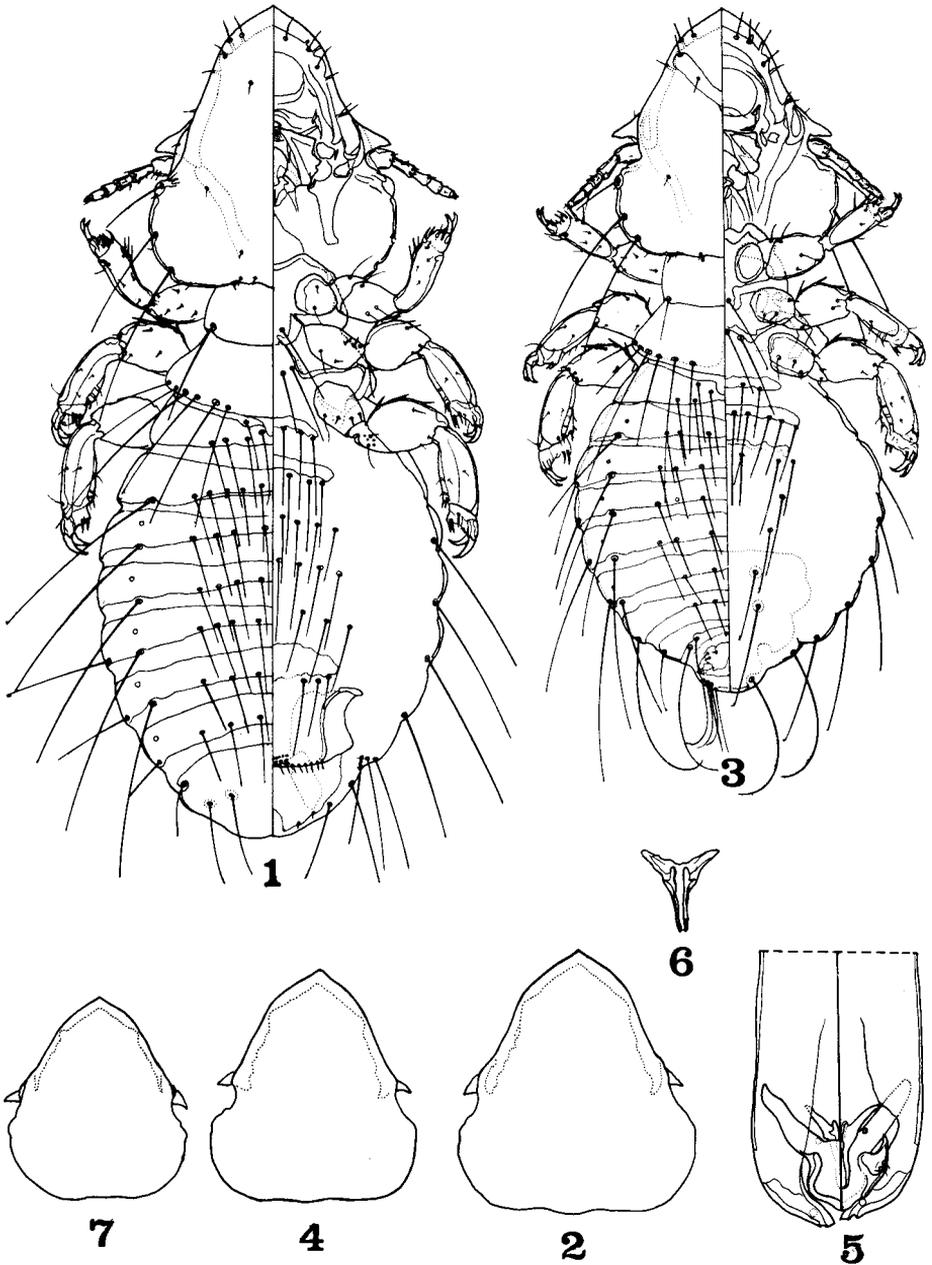


Lámina 1: *A. vierai chimango* Eichler: 1, Hembra dorsal y ventral; 2, ♀ cabeza (contorno); 3 Macho dorsal y ventral; 4, ♂ cabeza, contorno; 5, ♂ genitalia, dorsal y ventral; 6, ♂ esclerito genital ventral; 7, ninfa III cabeza, contorno.

Desde su descripción original esta forma sólo ha sido superficialmente tratada por Carriker (1956), quien opinó que debería tratarse de una raza de *vierai*.

La descripción original de ella no se ajusta en todo a la realidad, siendo necesario efectuarle varios ajustes y correcciones.

Redescripción:

Hembra: como en la figura 1. Cabeza cónica (fig. 5), más larga que ancha; bordes preantenas cóncavos, convergentes anteriormente en ángulo. Placa anterior dorsal aproximadamente tan larga como ancha. Antenas similares a *vierai*. Quetotaxia tal como se aprecia en la figura 1. Protórax subcuadrangular. Pterotórax más ancho que el protórax, con su borde posterior no anguloso. Placas esternales muy poco evidentes, con 1+1 y 2+2 setas. Patas sin caracteres especiales, como en las demás formas de *vierai*. Abdomen oval, en líneas generales semejante a la forma nominotípica, con las siguientes diferencias: quetotaxia tergal central: II, 10-12; III, 10-14; IV, 11-15; V, 10-12; VI, 7-10; VII, 6-8; VIII, 4-6; quetotaxia esternal: II, 6-7; III, 8-11; IV, 8-9; V, 6-9; VI, 5-8; VII, 6. Esternitos presentes solo en los segmentos II y III, además de la placa subgenital que se inicia a nivel del segmento VII, ancha, corta y de contornos irregulares, algo variable en su forma según los individuos.

Macho: como en la figura 2. Semejante a la hembra, difiriendo en tamaño, quetotaxia y los últimos segmentos del abdomen. Abdomen globoso, más corto que la cabeza y tórax reunidos. Quetotaxia tergal central: II, 8; III, 8; IV, 8; V, 6; VI, 3; VII, 4; VIII, 4. Placa subgenital iniciándose a nivel del segmento VI, con borde superior algo convexo y bordes laterales irregulares. Genitalia: como en las figuras 3 y 4: difiere de las demás razas de *vierai* solo en detalles de la placa mesosomal y forma del esclerito ventral.

Ninfa III: salvo las diferencias de tamaño (cfr. figs. 5, 6 y 7) y la convexidad de los bordes preantenas menos pronunciada, conserva prácticamente las mismas proporciones que el imago, siendo apenas mayor el predominio del largo, como queda expresado en la siguiente relación ancho/largo (en %): machos, 89-91% ; hembras, 89-92% ; ninfas III, 87-88%

Medidas

	♂ ♂		♀ ♀	
	Largo	Ancho	Largo	Ancho
Cabeza	0,584	0,517-0,534	0,651	0,584-0,601
Protórax	0,167	0,284	0,200	0,334
Pterotórax	0,150-0,167	0,401	0,183	0,484-0,501
Abdomen	0,634-0,751	0,734	1,002-1,058	0,835-0,851
Total	1,503-1,586	—	1,930-2,020	—

Discusión: La descripción y figura de Eichler no se ajustan a la realidad; en todos los individuos examinados los márgenes de la región preantenal son *cóncavos*, no *convexos* "Ferner zeigt ihr Clypeus parabolisch gerundete Kopfseiten..." Al parecer, los ejemplares estudiados por esta autor han quedado en las preparaciones con el extremo anterior de la cabeza algo vuelto hacia arriba o hacia abajo (tal como ocurre en preparaciones muy gruesas), lo que justificaría el contorno del dibujo original. También las medidas son bastante menores que las que aquí se registran, lo que sugiere que los individuos de la serie tipo (2 ♂ ♂) pudieran haber estado algo contraídos: largo cabeza, 0,51-0,52; ancho cabeza, 0,48-0,49; largo protórax, 0,13-0,17; ancho protórax, 0,26; largo pterotórax, 0,16-0,17; ancho pterotórax, 0,36-0,38; ancho abdomen, 0,53-0,61; largo total, 1,34-1,36. Comparar con las del cuadro adjunto.

Observaciones: el material examinado es, en sus medidas, apenas menor que *A. vierai vierai* Guimarães, 1942, como podrá apreciarse comparando las aquí dadas con las propias de aquel autor (*Pap. Avuls. Dep. Zool.*, 2 (17): 240). *A. vierai chimango* Eichler, 1948, se separa también de las otras formas por sus distintas medidas y proporciones, quetotaxia y detalles de la genitalia del macho.

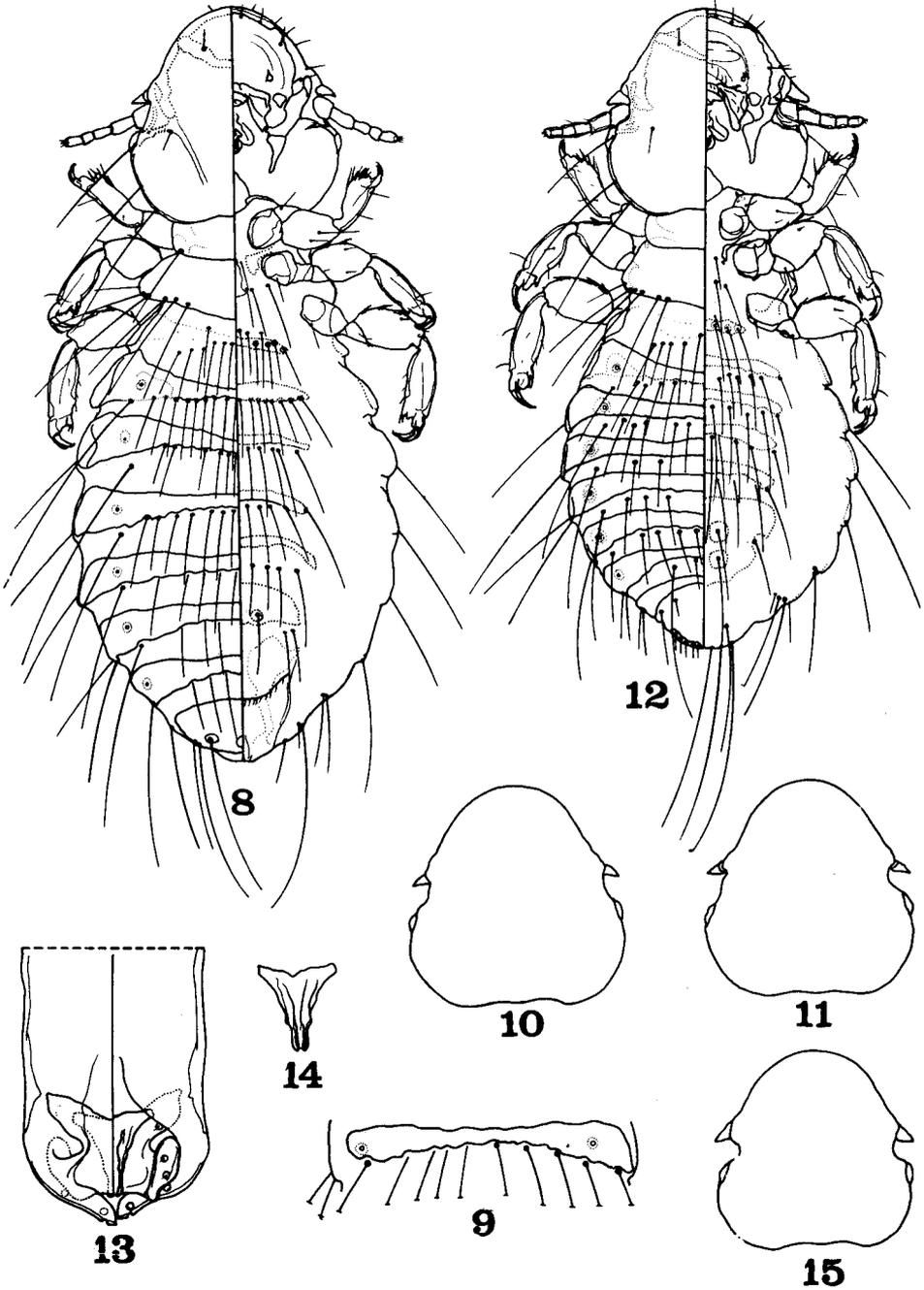


Lámina 2: *A. connectens* Carriker: 8, hembra dorsal y ventral; 9, ♀ segmento abdominal VI, con esclerificación anormal izquierda; 10 y 11, ♀♀ cabezas, contorno; 12, macho, dorsal y ventral; 13, ♂ genitalia, dorsal y ventral; 14, ♂ esclerito genital ventral; 15, Cabeza del macho, contorno.

Material examinado: 10 ♂♂, 10 ♀♀ y 7 ninfas III, sobre *Milvago chimango chimango* (Vieillot), Pilcaniyeu, prov. de Río Negro, col. A. C. Cicchino. 2 ♂♂ y 6 ♀♀, sobre el mismo hospedador, Punta Blanca, partido de Magdalena, prov. de Buenos Aires, VII-1975, col. A. C. Cicchino. Todo el material en colección del autor.

Acutifrons connectens Carriker, 1956

A. connectens Carriker, 1956, *Rev. Bras. Ent.*, 5:

Carriker basó su descripción en dos ejemplares (1 ♂ y 1 ♀) colectados sobre *Carcara plancus plancus* (Miller) (actualmente *Polyborus plancus plancus* (Miller)) colectados en Mato Grosso, Brasil, de la colección G. H. E. Hopkins. El mismo autor precisó que los individuos estaban en pobres condiciones, excesivamente aclarados y con distorsiones por ello provocadas. Puede advertirse que la figura del macho (pág. 123, fig. 10) tiene alterados detalles importantes, como ser la forma de la región preantenal, forma del protórax, quetotaxia pterotorácica y abdominal. También indica que no hay trazas de la placa subgenital, lo cual es erróneo y seguramente no se visualizaba por el excesivo aclaramiento. La genitalia del macho —en términos generales— concuerda bien con la figura dada por Carriker.

Redescripción:

Hembra: como en la figura 8 en su aspecto general. Cabeza más larga que ancha (figs. 10 y 11), borde preantenal parabólico. Placa anterior dorsal más ancha que larga. Antenas similares a otras especies del género, sin particularidades. Quetotaxia tal como se aprecia en la figura 8. Protórax más ancho que largo, con sus bordes laterales redondeados, con una seta lateral posterior muy larga. Pterotórax mucho más ancho que el protórax, portando 5 setas posteriores muy largas y una mediana a cada lado. Placas esternas discernibles, con 1+1 y 2+2 (por excepción 2+3). Patas sin caracteres especiales. Abdomen elíptico, semejante a *A. mexicanus* con las siguientes diferencias: quetotaxia tergal central: II, 10-14; III, 10-16; IV, 12-16; V, 11-18; VI, 8-12; VII, 5-8; VIII, 3-6; quetotaxia esternal: II, 6-9; III, 11-13; IV, 9-14; V, 8-12; VI, 6-8; VII, 6-7. Placa subgenital con su borde superior convexo, iniciándose en el nivel comprendido entre los tergitos VI y VII. A continuación de ella, existe internamente un esclerito cuyo contorno se asemeja al de un hipocampo.

Macho: aspecto general como en la figura 12. Semejante a la hembra, difiriendo en tamaño, quetotaxia y los últimos segmentos del abdomen. Abdomen globoso, más largo que la cabeza y el tórax reunidos. Quetotaxia tergal central: II, 10-12; III, 8-13; IV, 9-11; V, 9-12; VI, 6-8; VII, 4-6; VIII, 4-6; quetotaxia esternal: II, 6-10; III, 8-13; IV, 8-12; V, 8-11; VI, 6-8; VII, 6-7. Placa subgenital iniciándose entre los tergitos VI y VII, con su borde anterior convexo. Genitalia: como en la figura 13; difiere de las otras especies del género en la forma y proporciones de la placa mesosomal y detalles del esclerito ventral (fig. 14). Medidas:

	♂ ♂		♀ ♀	
	Largo	Ancho	Largo	Ancho
Cabeza	0,501—0,517	0,484—0,517	0,584	0,551—0,568
Protorax	0,150—0,167	0,283	0,167	0,334—0,340
Pterotorax	0,150—0,183	0,417—0,434	0,184	0,534—0,551
Abdomen	0,785—0,868	0,668—0,754	1,170—1,230	0,818—0,835
Total	1,503—1,653	—	2,020—2,102	—

Observaciones: semejante a las otras especies parásitas de Daptriinae, familia Falconidae, diferenciándose de ellas por la forma de la cabeza, proporción de los segmentos torácicos, quetotaxia abdominal y detalles en la genitalia del macho. En particular las tres especies conocidas que parasitan al género *Polyborus* (sensu Brown y Amadon, 1968) forman un grupo muy uniforme, indicando también un estrecho parentesco entre sus respectivos hospedadores.

La diferencia grande que existe entre las medidas dadas por Carriker (pág. 126) y las aquí expresadas, son indicio que aquellos ejemplares estaban también contraídos.

Material examinado: 20 ♂♂, 20 ♀♀, sobre *Polyborus plancus plancus* (Miller), Las Pipinas, Prov. de Buenos Aires, II-1974, col. A. C. Cicchino. Material en colección del autor.

BIBLIOGRAFIA

- CARRIKER, M. A., Jr., 1956 - *Rev. Bras. Ent.* 5: 111-146.
 CLAY, Th., 1958 - *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol.*, 7 (4): 123-207
 — 1951 - *Trans. R. Ent. soc. Lond.* 102 (2): 171-194.
 BROWN & AMADON, 1968 - *Eagles, hawks and Falcons of the World*, 2 vols., Mc. Graw Hill, New York.
 EICHLER, Wd., 1948 - *Rev. Ent.* 19 (3): 581-583
 EMERSON, K. C., 1966 - *Fla. Ent.* 49 (1): 49-51
 GUIMARÃES, L. R., 1942 - *Pap. Avuls. Dep. Zool., S. Paulo*, 2 (17): 235-247
 — 1945 - *Arq. Mus. Paranaense*, 4: 179-190
 HOPKINS, G. H. E. & CLAY, Th., 1952 - *Checklist*, British Museum of Natural History, London, 362 pp.

Summary: The species *Acutifrons chimango* Eichler, 1948 and *Acutifrons conectens* Carriker, 1956 are here redescribed for inaccuracy of original descriptions due to insufficient or distorted materials. Imaginal features are described and illustrated. Some remarks on the genus *Acutifrons* Guimarães, 1942 and list of the known forms are also given.