

CUATRO ESPECIES NUEVAS DEL GENERO
ECHINOPODIUM FREEMAN, 1951
 (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

JOSÉ PEDRO DURET *

SUMMARY: Four new species of the genus *Echinopodium* Freeman, 1951 (Diptera, Mycetophilidae).

With material captured in Pucará (Lanín National Park) in the Province of Neuquen, Argentina, four new species of the genus *Echinopodium* Freeman, 1951, are described: *E. argentinensis*, *E. gentilii*, *E. minor* and *E. neuquensis*.

Como una segunda parte a un trabajo reciente (Duret, 1974) en que nos ocupamos del género *Echinopodium* Freeman, 1951, haciendo una revisión general de sus caracteres, describiendo 12 especies nuevas y agregando una clave para las 18 especies conocidas, en este estudio sumamos otras 4 especies nuevas que fueron halladas entre el último material obtenido por el Ing. Sergio Schajovskoy.

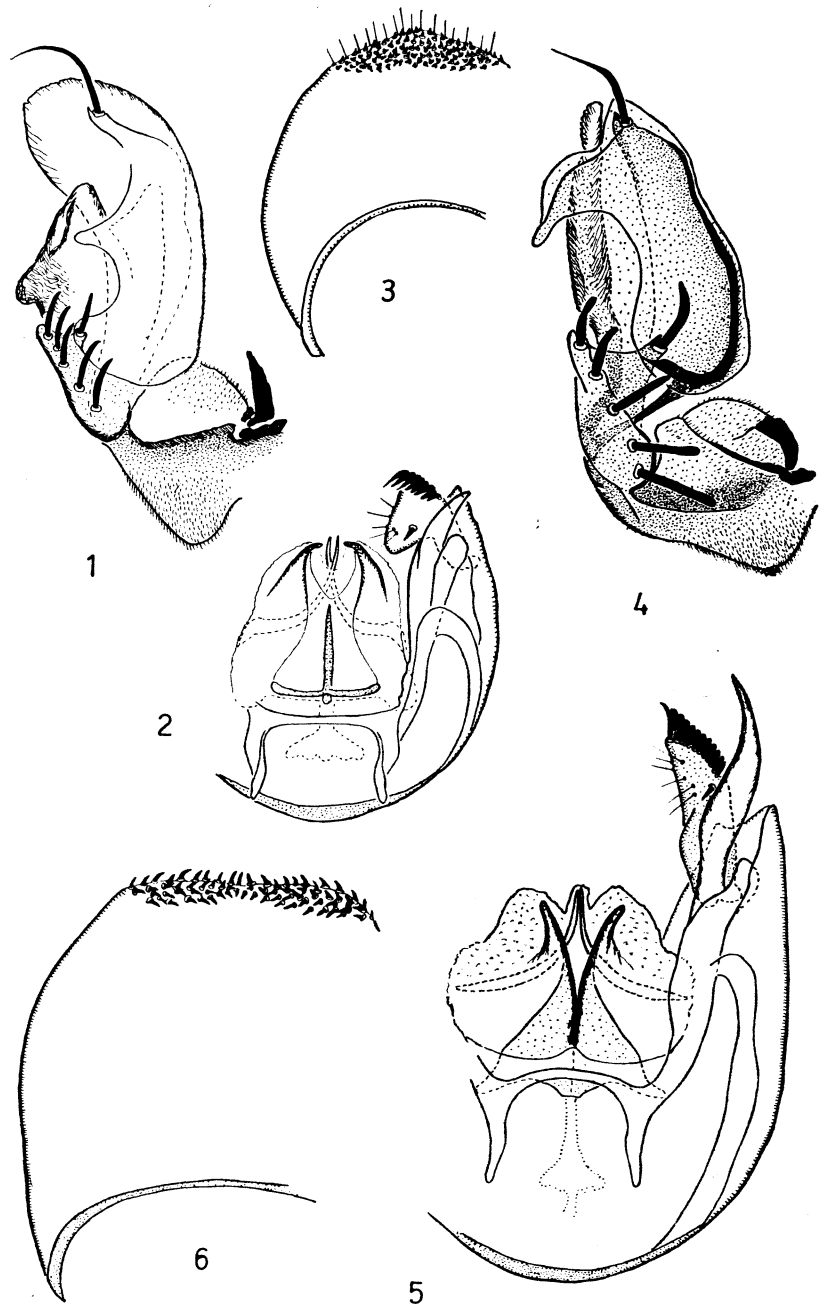
Para abreviar, y como aquí seguiremos la misma orientación del trabajo citado, a él remitimos al lector para una información complementaria sobre el género, los caracteres comunes de sus especies y la terminología empleada. Asimismo reduciremos las descripciones a lo más importante, suprimiendo las discusiones al tratar cada especie nueva, por considerar que la clave y los dibujos serán suficientes para reconocerlas.

Debemos agregar que los machos de estas cuatro especies se aproximan mucho a *E. spinosus* Duret, 1974 y a *E. striatum* Duret, 1974, constituyendo un grupo diferenciado dentro del género. Todas estas especies presentan coxas predominantemente claras y su parámetro tiene una larga prolongación; en cambio, el dististilo carece de una prolongación interna y de un flagelo. Para facilitar su identificación hemos preparado un suplemento a nuestra clave (Duret, 1974) el que deberá intercalarse a partir del dilema 4.

Las 4 especies nuevas fueron capturadas en Pucará, lago Lácar, Parque Nacional Lanín, provincia de Neuquén, Argentina. Los ejemplares se conservan en la colección del autor. Los dibujos fueron realizados con cámara clara, empleando en todos el mismo aumento, excepto en la figura 9, algo ampliada.

* Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán", Buenos Aires.

ISSN	PHYSIS	Buenos	v. 34	n. 88	pág.	mayo
0325-0369	Sección C	Aires			75-81	1975



Echinopodium argentinensis sp. nov. : 1, proceso de la coxa media ; 2, genitalia, dorsal (noveno tergito retirado) ; 3, noveno tergito. *Echinopodium gentili* sp. nov. : 4, proceso de la coxa media ; 5, genitalia ; 6, noveno tergito.

1. *Echinopodium argentinensis* sp. nov.

(Fig. 1-3)

MACHO. Longitud del ala 4 mm. Clipeo castaño oscuro. Occipucio negro, con polen grisáceo. Antenas con el segmento basal castaño; el segundo y la mitad basal del primer segmento del flagelo amarillentos; este segmento tiene una longitud igual a 3 veces su ancho. Mesonoto negro, con los bordes anterior y laterales castaño oscuro; polen escaso, grisáceo; pilosidad negra. Escutelo castaño, sin polen. Postnoto castaño oscuro, polen grisáceo abundante. Pronoto amarillento. Pleuras castaño con el polen grisáceo; hipopleura más clara en su parte inferior. Balancines con la cabezuela oscurecida. Coxas amarillentas, excepto una mancha oscura, pequeña y difusa, en la cara lateral de las coxas media y posterior. Proceso de la coxa media (fig. 1) grande, alargado, membranoso; espina superior pequeña, curvada, insertada en un repliegue cutáneo poco quitinizado; con 5 espinas externas delgadas, no aguzadas; espina interna corta, implantada en un pequeño tubérculo. Fémur y tibia anterior amarillentos. Espolón tibial pequeño, castaño claro. Relación espolón-basitarso 0,15; tibia-basitarso 0,75; basitarso-2º segmento 1,2 (El ejemplar sólo conserva la pata anterior izquierda). Abdomen castaño oscuro; segmentos 2 a 5 con bandas apicales claras.

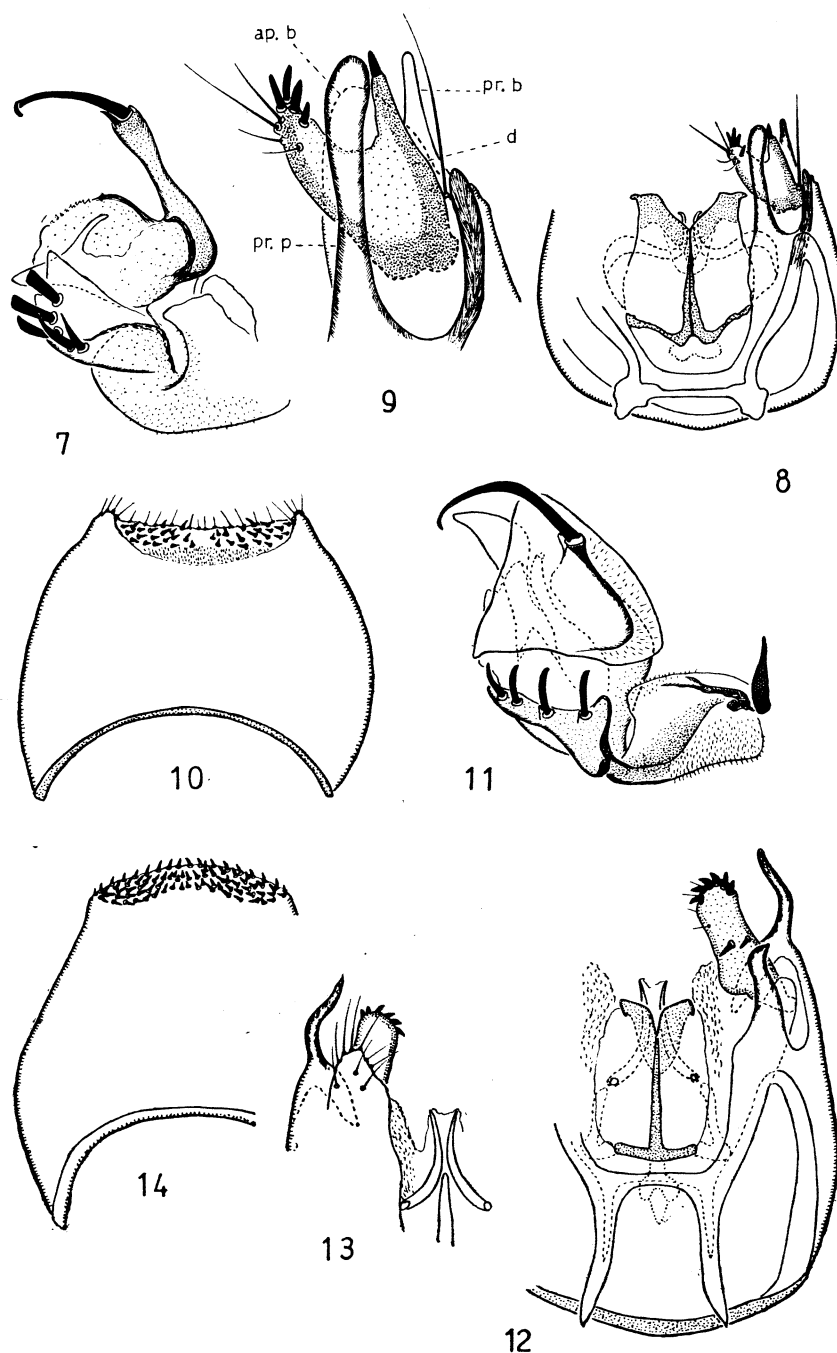
Genitalia (fig. 2). Pequeña, redondeada, marrón claro. Basistilo con el ápice adelgazado. Dististilo corto, simple, más o menos triangular; peine formado por 8 dientes agudos y curvados, colocados en hilera apretada; además, hay un diente aislado ubicado hacia el centro de la cara interna. Parámero prolongado en forma de una columna cónica larga —alcanza el ápice del basistilo— lisa y ligeramente inclinada hacia afuera. Proceso mediano poco diferenciado, sin pelos. Edeago (mesosoma) formado por 2 láminas membranosas delicadas, unidas basalmente y cuya porción distal se separa en 2 formaciones cónicas, curvadas hacia adentro, terminando en un pequeña punta. Filamentos largos, delgados y poco curvados. Noveno tergito (fig. 3) relativamente grande, cónico y bien curvado; tegumento con abundante pilosidad; borde apical ocupado por un denso grupo de espinas cortas y fuertes.

MATERIAL ESTUDIADO. Macho Holotipo N° 9605, Pucará, Neuquén, 15-XI-1973.

2. *Echinopodium gentilii* sp. nov.

(Fig. 4-6)

MACHO. Longitud del ala 4,1 mm. Clipeo de base oscura. Occipucio castaño oscuro, algo polinoso. Primer segmento del flagelo antenal de una longitud igual a 3 veces su ancho. Mesonoto con 3 bandas centrales negras, separadas por delgadas fajas más claras; el resto —ángulos ántero-laterales especialmente— amarillentos; polen blanquecino abundante; pilosidad corta marrón oscuro. Espacio pre-escutelar claro en el centro. Escutelo castaño muy claro. Postnoto de igual color, excepto su parte distal castaño oscuro; tegumento polinoso. Pronoto amarillento. Pleuras castaño amarillento, con polen amarillento; pleurotergito un poco más oscuro; hipopleura clara. Coxas amarillas. Proceso de la coxa media (fig. 4) grande, con sus membranas quitinizadas; espina superior implantada en un pequeño tubérculo, acodada en ángulo obtuso y con la mitad distal recta y muy aguda; con 5 espinas externas largas, de punta redondeada; espina interna grande, foliácea, colocada sobre



Echinopodium minor sp. nov. : 7, proceso de la coxa media ; 8, genitalia ; 9, dististilo, aumentado (*d*, dististilo ; *ap. b*, ápice del basistilo ; *pr. b*, prolongación cónica del basistilo ; *pr. p*, prolongación del parámetro) ; 10, noveno tergito. *Echinopodium neuquensis* sp. nov. : 11, proceso de la coxa media ; 12, genitalia ; 13, idem, ventral ; 14, noveno tergito.

una corta columna. Fémures y tibias amarillentos. Espolón tibial castaño claro, de base ancha y ápice curvado y aguzado. Relación espolón-basitarso 0,21; tibia-basitarso 0,7; basitarso-2º segmento 1,07. Balancines amarillentos. Abdomen oscuro. Tergitos 3-4 con pequeñas manchas claras ápico-laterales. Esternitos 1-2 claros; los siguientes con manchas oscuras basales en aumento.

Genitalia (fig. 5). Grande, castaño claro. Basistilo cónico, de ápice truncado; tegumento poco piloso. Dististilo grande, alargado; peine distal con 12 dientes gruesos, semejantes, erectos, de ápice redondeado, colocados en empalizada; además, hay un diente aislado, situado en el extremo basal del peine y en posición invertida respecto de los otros; tegumento con algunos pelos cortos en su cara interna. Parámero prolongado por una gruesa lámina amarillenta, erecta, lisa, desnuda, de base delgada, luego ensanchada en su parte media y estrechada en su porción distal; ésta se curva ligeramente hacia adentro, sobrepasando el ápice del dististilo. Proceso mediano muy pequeño, sin pelos. Edeago formado por 2 láminas unidas en su base y separadas distalmente, constituyendo 2 semiconos de ápice delgado y curvado hacia afuera. Filamentos delgados, poco curvados. Noveno tergito (fig. 6) grande, trapezoidal, poco piloso; borde distal apenas deprimido en el centro y cubierto por espinas cortas y gruesas agrupadas en 2 áreas ovaladas.

MATERIAL ESTUDIADO. Macho Holotipo N° 9617, Pucará, Neuquén, 15-XI-1973. Especie dedicada al amigo entomólogo Sr. M. Gentili.

3. *Echinopodium minor* sp. nov.

(Fig. 7-10)

MACHO. Longitud del ala 3,9 mm. Clipeo oscuro en la base. Primer segmento del flagelo antenal de una longitud igual a 3 veces su ancho. Occipucio negro, polinoso. Mesonoto castaño claro; ángulos ántero-laterales más claros; polen claro y pelos cortos castaño oscuro. Escutelo amarillento. Postnoto con la mitad basal amarillenta a los lados y castaño claro en el centro; mitad distal castaño oscuro. Pronoto amarillento. Pleuras castaño, con suturas más claras; hipopleura amarillenta. Coxas amarillentas, excepto una mancha oscura en el ápice de la cara externa de las coxas media y posterior. Proceso de la coxa media (fig. 7) pequeño, poco quitinizado; espina superior grande e implantada en el extremo de una larga columna, y con un pequeño gancho apical; con 5 espinas externas, gruesas, de ápice romo. Fémures amarillentos. Espolón tibial delgado, agudo, negro, Relación espolón-basitarso 0,23; tibia-basitarso 1,3; basitarso-2º segmento 1. Balancines amarillentos. Abdomen castaño oscuro; tergito 1 lateralmente amarillo; 2 a 5 con manchas claras angostas ápico-laterales.

Genitalia (fig. 8). Pequeña, redondeada, tan larga como ancha, castaño amarillento. Basistilo corto y ancho, poco piloso, con ápice cónico; a nivel de la base del dististilo presenta un grueso reborde quitinoso. Entre el ápice del basistilo y el dististilo (fig. 9) se halla una apófisis cónica erecta, delgada, lisa, que sobrepasa ligeramente el dististilo. Este es corto, ancho, bien quitinizado en los bordes y bifurcado en su tercio distal; la rama interna —la más gruesa— lleva en su ápice un grupo de 4 dientes cortos, no colocados en forma de peine, y varios pelos; la rama externa, cónica, tiene en su extremo un solo diente, grueso y corto. Parámero prolongado por una larga columna delgada, lisa y desnuda, cuyo ápice redondeado llega hasta el extremo del dististilo, entre cuyas ramas se ubica. Proceso mediano ausente. Edeago con

una ancha escotadura media en su parte distal, formando 2 cabezuelas chatas, con una pequeña punta externa. Filamentos gruesos y bien curvados. Noveno tergito (fig. 10) grande, trapezoidal, bien curvado, con pilosidad corta, poco abundante; borde distal con 2 pequeñas elevaciones laterales que limitan una área deprimida central, con escasas espinas cortas y delgadas.

MATERIAL ESTUDIADO. Macho Holotipo N° 9975, Pucará, Neuquén, 15-I-1974.

4. *Echinopodium neuquensis* sp. nov.

(Fig. 11-14)

MACHO. Longitud del ala 4 mm. Clipeo de base oscura. Primer segmento del flagelo antenal de una longitud igual a 2 1/2 veces su ancho. Occipucio negro. Mesonoto castaño, con 3 bandas centrales negras poco nítidas; ángulos ántero-laterales más claros, tegumento con polen blanquecino y pelos cortos oscuros. Escutelo castaño claro. Postnoto castaño; oscuro en la parte distal; polen abundante. Pronoto amarillento. Pleuras pasando del castaño amarillento al castaño oscuro, especialmente el pleurotergito; hipopleura amarilla. Coxas amarillas. Proceso de la coxa media (fig. 11) poco quitinizado, de tamaño mediano; espina superior grande, curvada, colocada sobre un tubérculo; con 4 espinas externas en hilera; espina interna ausente. Fémures amarillos. Espolón tibial grande, castaño claro. Relación espolón-basitarso 0,26; tibia-basitarso 1; basitarso-2° segmento 1,04. Balancines amarillos. Abdomen oscuro; tergito 1 con una delgada banda clara lateral; 2-5 con bandas claras apicales.

Genitalia (fig. 12-13). De tamaño mediano, poco más larga que ancha, color castaño. Basistilo con el ápice prolongado por una larga apófisis delgada, lisa y curvada hacia adentro; tegumento con abundantes pelos largos. Dististilo alargado, más o menos rectangular, grueso; con un peine colocado en el borde distal formado por 6 dientes cortos y gruesos; otros 2 dientes aislados se hallan en la parte media de su cara interna; tegumento con muy escasos pelos. Parámero con una prolongación en forma de columna lisa, ligeramente curvada hacia afuera, cuyo ápice algo aguzado llega hasta la base de la apófisis del basistilo. Proceso mediano pequeño y sin pelos. Edeago con una escotadura media pequeña en su borde distal, que es algo rugoso y terminado lateralmente por un ganchito. Filamentos cortos y poco curvados. Noveno tergito (fig. 14) trapezoidal, muy curvado, poco piloso y con su borde distal cubierto por una densa cantidad de espinas cortas y fuertes.

MATERIAL ESTUDIADO. Macho Holotipo N° 9982, Pucará, Neuquén, I-1974.

Adición a la clave para machos del género Echinopodium Freeman, 1951 (Duret, 1974: 116)

- 4. Genitalia con una larga prolongación del parámero 5
- Genitalia sin una larga prolongación del parámero 6
- 5. Dististilo de ápice bifurcado: rama *interna* con 4 dientes agrupados sin formar un peine; rama *externa* con un diente en su extremo; ápice del basistilo con una prolongación cónica, recta y clara (fig. 8-9); IX tergito con una área excavada en todo el borde distal (fig. 10); espolón tibial negro, delgado, agudo; tibia anterior mayor que el basitarso *E. minor* sp. nov.
- Dististilo no bifurcado; espolón tibial castaño o claro; tibia anterior menor (o igual) que el basitarso 5a

- PHYSIS Secc. C. Buenos Aires. 34, 88: 75-81 (1975)