

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso

Nombre Científico:	Cepa simonettii Barahona-Segovia, 2019
Nombre Común:	Mosca florícola de Simonetti



Figuras 1-2. Cepa simonettii Barahona-Segovia, 2019: (1) habito lateral; (2) habito dorsal.

Reino:	Animalia	Orden:	Diptera
Phylum/División:	Arthropoda	Familia:	Syrphidae
Clase:	Insecta	Género:	Cepa
Sinonimia:	No tiene		

Nota Taxonómica: El género *Cepa* Thompson & Vockeroth en Thompson, (2007) (Eristalinae: Merodontini) comprende actualmente tres especies: *Cepa alex* (Thompson, 1999) registrada en Brasil y Paraguay; *Cepa margarita* (Thompson, 1999) conocida de Brasil; y *Cepa apeca* Thompson, 2007 descrita de Costa Rica. *Cepa* es un nuevo nombre introducido por Thompson (2007) para *Xela* Thompson & Vockeroth en Thompson (1999), preocupada por un trilobite fósil. Este género probablemente esté relacionado morfológica y filogenéticamente con el género *Alipumilio* Shannon 1927 (Thompson 1999).

Propuesta FINAL de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 07 de enero de 2025, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

Cepa simonettii Barahona-Segovia, 2019, “mosca florícola de Simonetti”

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, el Comité sospecha que faltan registros para determinar su ditribución, dada la falta de especialista en Chile y la gran distancia entre los dos puntos de colecta de los dos individuos en colecciones. Por lo que se clasifica como Datos Insuficientes para mejorar los registros y agregar un mapa.

Así, para todos los criterios (A, B, C, D y E) no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD).			
Se concluye clasificarla según el RCE, como Datos Insuficientes (DD). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:			
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	DD	-
B	***	DD	-
C	***	DD	-
D	***	DD	-
E	***	DD	-
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:			
DATOS INSUFICIENTES (DD)			
Dado que: Se sospecha de falta de muestreo por lo reciente de la descripción de la especie y lo distante de los dos ejemplares capturados a la fecha. Imposibilitando una adecuada evaluación de la especie, así, se clasifica como Datos Insuficientes (DD).			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:
<u>Diagnosis</u> (Basada en la descripción original de Barahona-Segovia & Barceló 2019): especie de color azul metálico oscuro. Lúnula de color naranja; sin protuberancia frontal; frente algo hinchada. Arista y ojos desnudo o escasamente piloso. Ala hialina excepto por el pterostigma café; ala enteramente microtrícica. Vena cruzada r-m ubicada ligeramente más allá del final de la vena subcostal.
<u>Descripción</u> . Longitud: 6,8 mm; Ala: 6,6 mm. <u>Hembra</u> . <u>Cabeza</u> : azul oscuro, brillante, con fina puntuación y vellosidad negra; cara cóncava, sin protuberancia frontal (Fig. 1). Gena negra con corta y escasa pilosidad blanca; lúnula anaranjada oscura y desnuda. El espacio entre los ojos (es decir, el ancho frontal) es tan largo como la longitud de la antena. Triángulo ocelar en el vértice con ocelos anaranjados pálidos, ocupando aproximadamente el 1/3 medial del vértice y apenas protuberantes (Fig. 2); occipucio reducido lateralmente con pelo corto y negro. Ojo desnudo (o escasa pilosidad) rojizo. Escapo, pedicelo y basoflagelómero negros. Escapo y pedicelo en proporción 1:1. Basoflagelómero cinco veces más largo que el escapo y el pedicelo juntos. Arista negra. <u>Tórax</u> : Mesonoto azul oscuro, brillante con corta pilosidad negra (Fig. 2). Pospronoto con escasa pilosidad. Espiráculo anterior con pilosidad blanca. Anepisterno anterior aplanado; anepisterno posterior convexo con pilosidad grande y oscura dorsalmente (Fig. 2). Anepimeron con pilosidad escasa y continua. Catepisterno con pilosidad corta y negra (Fig. 2). Metaesternón con pilosidad larga. Escutelo con surco marginal apical y pilosidad erecta negra (Fig. 2). <u>Patas</u> : coxas, trocánteres y fémures de color azul oscuro a marrón; tibias, tarsos y garras pardo oscuro. Los fémures anteriores con pelo negro corto; fémures medio y posterior con pelo negro más largo que los de los fémures anteriores. <u>Alas</u> : enteramente microtrícica, hialina, excepto pterostigma de color pardo pigmentado. Célula r ₄₊₅ roma apicalmente. Vena cruzada r-m ubicada en el tercio basal de la celda dm, ligeramente más allá (más apical) del final de la vena sc. Calípteros dorsal y ventral pálidos; margen con gran vellosidad pálida. Balancines completamente negros. <u>Abdomen</u> : café oscuro y robusto, fuertemente curvado ventralmente en el 3 ^{er} segmento abdominal; con fina vellosidad negra en tergitos y esternitos. Puntuación fina en todos los tergitos abdominales; 5 ^o tergito de color pardo claro y con puntuación fina y densa.

Distribución geográfica:
Especie endémica de Chile recientemente descrita por Barahona-Segovia <i>en</i> Barahona-Segovia & Barceló, 2019. Es una especie muy rara de encontrar que solo posee dos ejemplares conocidos, el holotipo de Valdivia y una nueva hembra alojada en la colección de la Canadian National Collection (CNC) of Insects and Nematodes, Canadá.

Registro N S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1987	E. Krahmer	R. Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia & Barceló 2019
2	1967	L. E. Peña	Kevin Moran	Osorno	Kevin Moran, CNC

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	---	km²
Regiones de Chile en que se distribuye: Los Ríos y Los Lagos		
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: desconocido		
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile		

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:
No existen estudios sobre la abundancia relativa, el tamaño poblacional actual o estructura poblacional de ningún estado del ciclo de vida de esta especie.

Preferencias de hábitat:	
Según Barahona-Segovia & Barceló (2019) es probable que la especie se asocie al bosque Valdiviano	
Área de ocupación en Chile (km²)=>	8 km²

Interacciones relevantes con otras especies:
Son desconocidas
ALIMENTACION (sólo fauna)
Supuestamente néctar y polen como la gran mayoría de los Syrphidae de la subfamilia Eristalinae

Descripción de Usos de la especie:
La especie no tiene usos comerciales

Principales amenazas actuales y potenciales:		
Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
La destrucción de hábitat de los parches y bosques remanentes en zonas no protegidas es la principal causa de fragmentación y reducción del hábitat de la especie en los sectores aledaños a su área de distribución.	100%	Smith-Ramírez 2004
Pesticidas y otros agroquímicos podrían ser de relativa importancia en zonas agrícolas y semi-urbanas	50%	Henríquez-Piskulich et al. 2019

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No ha sido Clasificada
Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE) 2013

Acciones de protección: no tiene
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés: desconocido
Reservas Nacionales (RN): sin registro
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT): Potencialmente a lo largo de toda la red de Parques, Reservas y sitios prioritarios entre las regiones que comprende su distribución.
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: No
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: No
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación: desconocido.

--

Experto y contacto:
 Rodrigo M. Barahona-Segovia, Universidad de Los Lagos
 Ximo Mengual, Department at Research Museum Alexander Koenig
 Kevin Moran, Canadian National Collection of Insects and Nematodes

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., & Barceló, M. (2019). A new flower fly species of *Cepa* Thompson & Vockeroth (Diptera: Syrphidae) from the Valdivian evergreen forest hotspot, Chile. *Zootaxa*, 4612(3), 431-439. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4612.3.9>

Barahona-Segovia, R. M., Riera, P., Pañinao-Monsálvez, L., Guzmán, V. V., & Henríquez-Piskulich, P. (2021). Updating the knowledge of the flower flies (Diptera: Syrphidae) from Chile: Illustrated catalog, extinction risk and biological notes. *Zootaxa*, 4959(1), 1-178. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4959.1.1>

Henríquez-Piskulich, P. A., Schapheer, C., Vereecken, N. J., & Villagra, C. (2021). Agroecological strategies to safeguard insect pollinators in biodiversity hotspots: Chile as a case study. *Sustainability*, 13(12), 6728. <https://doi.org/10.3390/su13126728>

Smith-Ramírez, C. (2004). The Chilean coastal range: a vanishing center of biodiversity and endemism in South American temperate rainforests. *Biodiversity & Conservation*, 13, 373-393. <https://doi.org/10.1023/B:BIOC.0000006505.67560.9f>

Thompson, F.C. (1999) A key to the genera of the flower flies (Diptera: Syrphidae) of the Neotropical region including descriptions of new genera and species and a glossary of taxonomic terms. *Contributions on Entomology International*, 3, 319–378.

Thompson, F.C. (2007) A new Costa Rican flower fly (Diptera: Syrphidae) and a replacement name for a Neotropical flower fly genus. *Studia Dipterologica*, 14, 167–170.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Rodrigo M. Barahona-Segovia¹

Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos, av. Fuschlöcher 1305, Osorno, Los Lagos, Chile.