

## Las especies de *Forcipomyia*, Meigen (Diptera: Ceratopogonidae) polinizadoras del cacao (*Theobroma cacao* L.) en la Colección de la Estación Experimental del INIA-Miranda, Venezuela

Pedro Sánchez<sup>1</sup>, Franklin Morillo<sup>1</sup>, Wilfredo Muñoz<sup>1</sup>, Saulo de Jesús Soria<sup>2</sup> y Carlos Marín<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Estación Experimental del Edo. Miranda. Zona postal 1246. Caucagua, Edo. Miranda. Venezuela. E-mail: fonaiapmiranda@cantv.net

<sup>2</sup> Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz. 21045 - 900, Río de Janeiro. Brasil. <sup>3</sup> Universidad Central de Venezuela. Instituto de Zoología Agrícola. Facultad de Agronomía. Apdo. 4579. Maracay, 2101-A, Edo. Aragua. Venezuela.

### Resumen

SÁNCHEZ P, MORILLO F, MUNÓZ W, SORIA S, MARÍN C. 2001. Las especies de *Forcipomyia*, Meigen (Diptera: Ceratopogonidae) polinizadoras del cacao (*Theobroma cacao* L.) en la Colección de la Estación Experimental del INIA-Miranda, Venezuela. Entomotropica 16(2):147-148.

Se presenta una lista de especies de *Forcipomyia* Meigen, representadas en la colección de la Estación Experimental del INIA-Miranda, junto a los estados de Venezuela donde fueron colectadas.

**Palabras clave adicionales:** Faunística, Nematocera.

### Abstract

SÁNCHEZ P, MORILLO F, MUNÓZ W, SORIA S, MARÍN C. 2001. Species of *Forcipomyia*, Meigen (Diptera: Ceratopogonidae) that pollinate cacao tree (*Theobroma cacao* L.) found in the Insect Collection of Miranda Experimental Station, INIA-Miranda, Venezuela. Entomotropica 16(2):147-148.

A list of *Forcipomyia* Meigen species represented in the insect collection at INIA-Miranda Experimental Station is presented as well as the state name in which they were collected.

**Additional key words:** Faunistics, midges, Nematocera.

La colección identificada de Ceratopogonidae, polinizadores de cacao, depositada en la Estación Experimental del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), en Caucagua, Estado Miranda, incluye 178 ejemplares adultos pertenecientes a 27 especies, de las cuales 24 corresponden al género *Forcipomyia* (Cuadro 1).

El material fue colectado manualmente sobre plantas de cacao en las principales zonas productoras de este cultivo en Venezuela. Los ejemplares están montados en láminas portaobjeto en bálsamo de Canadá según la metodología de Wirth y Marston (1968). La identificación de los especímenes ha sido realizada

por el Dr. Gustavo Spinelli y Andrea Dippolito, ambos de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. La colección está a disposición de los investigadores interesados.

### Agradecimientos

Los autores desean expresar su más sincero agradecimiento al Dr. Gustavo Spinelli y a Andrea Dippolito (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) por el excelente y minucioso trabajo de identificación de los ceratopogonidos estudiados.

CUADRO 1. Diptera Ceratopogonidae polinizadores del cacao, en la Colección del INIA-Miranda .

Especies	Estados de colecta
<i>Forcipomyia (Euprojoannisia) spatulifera</i> Saunders.	Amacuro, Miranda, Táchira.
<i>Forcipomyia (Rhynchoforcipomyia) brachyrhynchus</i> Wirth & Dow.	Amacuro, Aragua, Sucre.
<i>Forcipomyia (Euprojoannisia) quasiingrami</i> Macfie.	Amacuro, Apure, Miranda.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) gensualis</i> Loew.	Amacuro, Apure, Aragua, Barinas, Carabobo, Dtto. Federal, Mérida, Miranda, Sucre, Táchira, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) harpegonata</i> Wirth & Soria.	Amacuro, Apure, Aragua, Carabobo, Miranda, Sucre Táchira, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) pictoni</i> Macfie.	Apure, Aragua, Dtto. Federal, Miranda, Táchira, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) quatei</i> Wirth.	Apure, Táchira.
<i>Forcipomyia (Lasiohelea) cornuta</i> Saunders.	Apure, Táchira.
<i>Forcipomyia (Euprojoannisia) setigera</i> Saunders.	Aragua, Sucre.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) pinamerensis</i> Spinelli.	Aragua, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Lepidohelea) luteigenua</i> Wirth & Spinelli.	Aragua.
<i>Forcipomyia (Lepidohelea) winderi</i> Wirth.	Aragua, Miranda, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Pedilohelea) sp.</i>	Aragua.
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) marini</i> Spinelli & Dippolito.	Aragua, Carabobo, Yaracuy. (Holotipo, Alotipo).
<i>Forcipomyia (Forcipomyia) uramaensis</i> Spinelli & Dippolito.	Carabobo (Holotipo).
<i>Forcipomyia (Euprojoannisia) longispina</i> Saunders.	Miranda, Táchira.
<i>Forcipomyia (Euprojoannisia) blantoni</i> Soria & Bystrak.	Miranda, Sucre.
<i>Forcipomyia (Lepidohelea) seminole</i> Wirth.	Miranda, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Lepidohelea) squamithorax</i> Clastrier.	Miranda, Yaracuy.
<i>Forcipomyia (Warmkea) louriei</i> Macfie.	Miranda.
<i>Forcipomyia (Caloforcipomyia) hermosa</i> Utmar & Wirth.	Miranda.
<i>Forcipomyia (Warmkea) terrestris</i> Saunders.	Miranda.
<i>Forcipomyia (Lasiohelea) attenuata</i> Saunders.	Táchira.
<i>Forcipomyia (Warmkea) aerea</i> Saunders.	Táchira.
<i>Monohelea affinis</i> Felipe – Bauer & Spinelli	Miranda.
<i>Atrichopogon sp.</i>	Apure, Miranda, Táchira.
<i>Stilobezzia sp.</i>	Táchira.

Nota: Las tres últimas especies no están registradas como polinizadores del cacao, pero están asociadas al bosque cacaotero.

## Referencia

- WIRTH WW, MARSTON N. 1968. A method for mounting small insects on microscope slides in Canada balsam. *Ann Entomol Soc Am* 61:783-784.