

# Caracterización en trampas de *Prodiplosis sp.* en cultivo de *Ruscus aculeatus* de Cachipay, Cundinamarca.

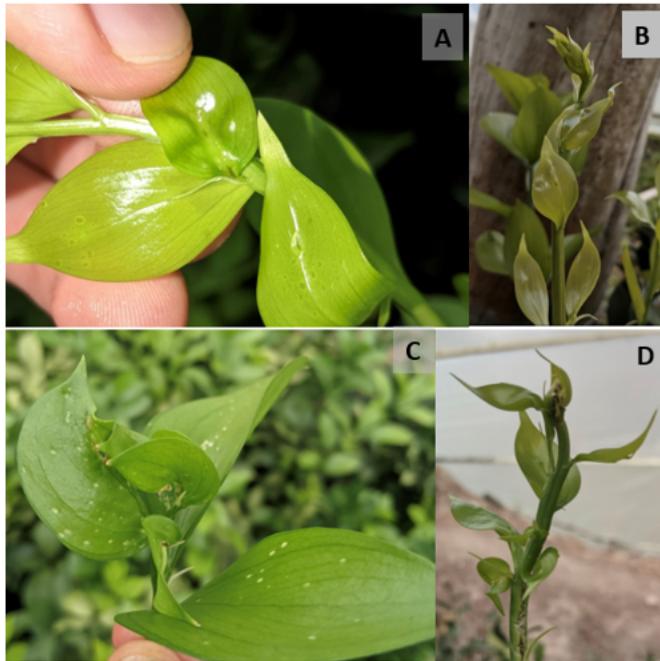


Gabriel Torres Ramirez  
David Camilo Sandoval Cortes  
Decisiones fitosanitarias



# Objetivo

El objetivo del presente trabajo fue establecer características de *Prodiplosis sp.* que permitan identificar el insecto que está causando el daño en el cultivo de *Ruscus*.



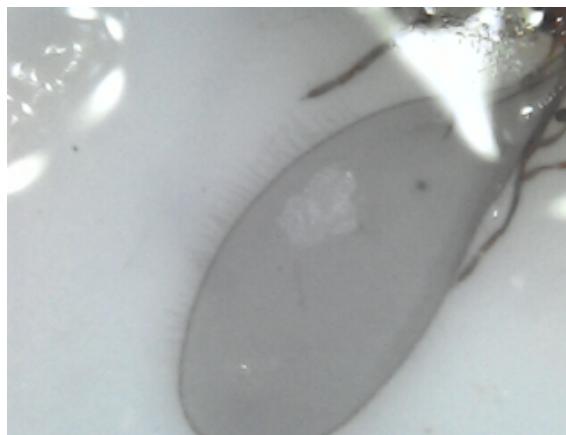
- ✓ Hay que evaluar cuando hay incidencias en el cultivo.
- ✓ Varios Cecidomyiidae están presentes en trampas, pero no generan el daño.
- ✓ Larva causa el daño; sin embargo, la presencia de hembras es indispensable.

**Figura 3.** Deformación de hojas jóvenes (A). Deformación del tallo joven (B). Manchas de cicatrices en hojas viejas (C). Deformación del tallo y pudrición del cogollo (D). Fuente: David Camilo Sandoval.

- Alas
- Patas
- Antenas
- Ovópositor
- Tamaño



# Alas



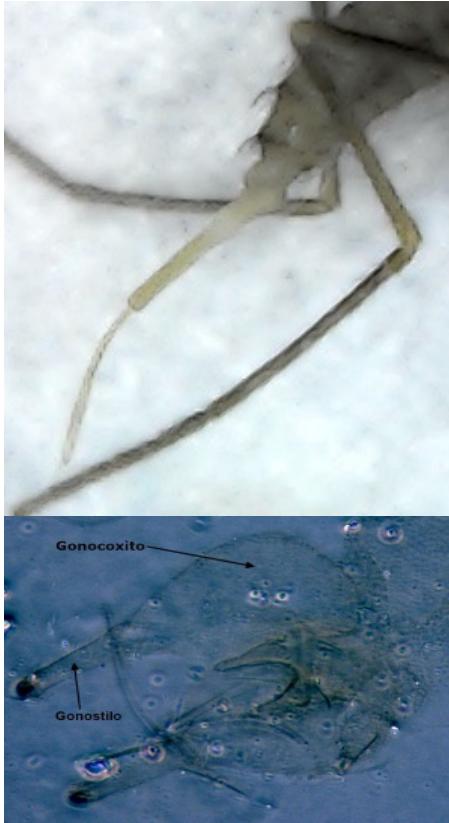
# Patas



# Antenas



# Ovopositor



# Tamaño y color



Tamaños pueden variar entre 1 a 3 mm en la familia Cecidomyiidae



# Resultado

Imagen	ovpositor	alas	antenas	color y forma	general	groups	quality
1.00	0.00	1.00	0.00	1	80.00	0.00	1
2.00	0.00	1.00	1.00	1	80.00	1.00	1
3.00	0.00	0.00	1.00	1	60.00	1.00	1
4.00	0.00	0.00	1.00	1	50.00	0.00	1
5.00	0.00	0.00	1.00	1	50.00	0.00	1
6.00	0.00	1.00	1.00	1	50.00	0.00	1
7.00	0.00	0.00	1.00	1	30.00	0.00	1
8.00	0.00	0.00	1.00	0	30.00	0.00	1
9.00	0.00	0.00	1.00	0	30.00	0.00	1
10.00	0.00	0.00	1.00	0	30.00	0.00	1
11.00	0.00	0.00	1.00	0	30.00	0.00	1
12.00	0.00	0.00	1.00	0	30.00	0.00	1
13.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	1.00	1
14.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	1.00	1
15.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
16.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
17.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
18.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	0
19.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
20.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
21.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
22.00	0.00	0.00	1.00	0	20.00	0.00	1
23.00	0.00	0.00	0.00	1	20.00	0.00	0

- Diferenciar Macho y hembra puede ser útil.
- Sirven fotos que no sean al 100 %
- 0 prodiplosis, 100 cecidomyiidae
- Diferenciar % de certeza por calidad de imagen – Características morfológicas
- Género *Contarinia* y *Prodiplosis*

# Gracias

## Agradecimientos

La mayoría de material e información usada fue proporcionada por el compañero David Camilo Sandoval Cortes quien fue pasante en cachipay, además que realizó varias sesiones para capacitar y discutir sobre la problemática. Así mismo a los ingenieros y dueños del lugar donde se realizó la práctica por su apoyo y disposición.

# Bibliografia

Castillo, J. (2006). Prodiplosis longifila Gagné en la Irrigación Chavimochic–La Libertad. Arenagro, 2, 10-19.

Gagné, R.J. (1994). The Gall Midges of the Neotropical Region; Cornell University Press: Ithaca, NY, USA

Gagné R.J. (2018). Key to Adults of North American Genera of the Subfamily Cecidomyiinae (Diptera: Cecidomyiidae)

GRIEVE, M. 2002. Escoba, carníero, (En línea). <http://www.botanical.com/botanical/mgmh/b/brobust1.htm>

Sánchez, V.; Apaza, W. (2000). Plagas y Enfermedades del espárrago en el Perú. Instituto Peruano del Espárrago .Primera Edición

Sánchez, J. (2015). *Cocculus laurifolius* DC., árbol raro y muy poco conocido en Murcia. Murcia, España. (En línea). <https://www.arbolesornamentales.es/Cocculus%20en%20Murcia.pdf>

Ramírez Rodriguez, J. C. (2020). Evaluación De Diferentes Variaciones En Los Protocolos De Manejo De Cultivos De Follajes De Exportacion Ruscus (*Ruscus Hypophyllum L.*), *Cocculus* (*Cocculus Laurifolius Dc.*), *Liriope* (*Liriope Spicata Lour.*) Y *Viburnum* (*Viburnum Tinus L.*) Para La Empresa Exportadora Follajes De Campo Alegre SAS (Doctoral dissertation).

Rocha Nieto, N. E. (2010). Diseño de una metodología de diagnóstico para empresas productoras de flores tropicales y follajes en el eje cafetero. Facultad de Agronomía.

Valarezo, O., Cañarte, E., Arias, M., Proaño, J., Navarrete, B., Garzón, A., ... & Chávez, J. (2003). Diagnóstico, bioecología y manejo sostenible de la negrita Prodiplosis longifila en el Ecuador. Informe Final [Diagnosis, bio-ecology and sustainable management of the midge Prodiplosis longifila in Ecuador. Final Report]. Ecuador, Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias INIAP (Portoviejo).