



Dípteros hematófagos presentes en ecosistemas dulceacuícolas:

Conociendo a las Polvoritas

Autores: Claudio Salas F. y Marjorie Allende C. | INIA Intihuasi - INIA Ururi

1. Reconocimiento

Las polvoritas son moscas pequeñas (1 a 4 mm) (Figura 1), agrupadas en la familia Ceratopogonidae.

Para Chile se citan 25 especies presentes agrupadas en diez géneros, sin embargo, los escasos estudios actuales del grupo hacen suponer que el número de especies en Chile sea mayor.

2. Biología

Los adultos son de hábitos diurnos siendo encontrados próximos a los sitios de cría de las larvas. Las hembras pueden poseer hábitos hematófagos o depredadores. Las hembras hematófagas atacan al hombre y a los animales.

En general! las especies hematófagas pertenecen a los géneros Culicoides, Dasyhelea y Forcipomyia, todos citados para Chile.

Los adultos poseen alas y es común encontrarlos formando enjambres de varios individuos a horas de la tarde.

Las larvas de los ceratopogónidos son encontradas en ambientes húmedos o acuáticos, desde grietas de suelos arcillosos, estiércol, corteza o huecos de árboles, bordes de aguas saladas o dulces, entre otros.



Figura 1. Adulto de polvorita (Diptera: Ceratopogonidae).



Figura 2. Sitios de crías de polvoritas.



3. Importancia sanitaria

Si bien pueden presentar algunos aspectos favorables, como es la polinización de ciertas especies vegetales, también es relevante destacar que revisten importancia tanto para el hombre como para los animales, dado que las hembras para la maduración de sus huevos requieren de sangre, rica en proteínas, humana y/o animal.

En el proceso de alimentación emplean su aparato bucal succionador generando una lesión de la piel en la zona de la picadura, distinta a la provocada por zancudos que introducen un estilete sin generar daño cutáneo.

Los cuadros más severos asociados a picaduras por polvoritas en humanos pueden dar origen a reacciones alérgicas más agudas y violentas (Figura 3).



Figura 3. Eritema provocado por picadura de polvorita.

Los efectos adversos asociados a estos insectos hematófagos se extienden transversalmente afectando la calidad de vida de las personas, la actividad agropecuaria al aire libre (trabajadores agrícolas y animales domésticos) y también al turismo.

Algunas especies tienen la capacidad de transmitir virus, helmintos, bacterias, protozoos, tanto en humanos como en animales silvestres y domésticos.

Algunas especies de ceratopogónidos actúan como vectores de enfermedades virales como la enfermedad de la lengua azul (en adelante VLA).

Debido a su carácter cuarentenario, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), lleva a cabo desde 2000 el Plan de vigilancia activa para VLA.

Según los datos de la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal), Chile se considera como libre de infección VLA.



Figura 4. Establos animales con presencia de polvoritas.

INIA

Más información: Claudio Salas F., claudio.salas@inia.cl | INIA Intihuasi, Colina San Joaquín s/n, La Serena.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.

www.inia.cl