

Márgenes de ruta como reservorios de biodiversidad: el rol ecosistémico de los insectos

GHIGLIONE, Carla^{1,3,*}, ZUMOFFEN, Leticia^{2,3}, PACINI, Adriana^{2,3}, MERKE, Julieta², STRASSER, Ruth¹, SALTO, Cesar E.¹ & DALMAZZO, Milagros^{1,3}

¹ Grupo de Entomología Aplicada, Facultad de Humanidades y Ciencias, (UNL) Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina.

² Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (INTA-CONICET), Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Rafaela, Santa Fe, Argentina.

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires, Argentina.

*E-mail: ghiglione Carla0@gmail.com

Recibido 08 - VI - 2023 | Aceptado 07 - III - 2024 | Publicado 31 - III - 2024

<https://doi.org/10.25085/rsea.830105s>

Tabla Anexa I. Especies de insectos colectados sobre márgenes de ruta en el centro-este de la provincia de Santa Fe (Argentina).

Orden	Familia	Especie Visitante Floral	Código Red	Visitas realizadas	GF
Coleoptera	Cantharidae	<i>Chauliognathus scriptus</i> (Germar, 1824)	22	116	Herbívoro
	Cerambicidae	<i>Cerambicidae</i> sp.1	19	3	Herbívoro
		<i>Cerambicidae</i> sp.2	20	1	Herbívoro
	Chrysomelidae	<i>Chrysolina</i> sp.	23	20	Herbívoro
		<i>Disonycha argentinensis</i> (Jacoby, 1901)	24	3	Herbívoro
		<i>Desmogramma</i> sp.	34	16	Herbívoro
		<i>Diabrotica speciosa</i> (Germar, 1824)	28	16	Herbívoro
	Coccinellidae	<i>Cycloneda sanguinea</i> (Linnaeus, 1763)	1	5	Depredador
		<i>Eriopis connexa</i> (Germar, 1823)	2	2	Depredador
		<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	3	252	Depredador
	Curculionidae	<i>Naupactus leucoloma</i> (Boheman, 1840)	26	1	Herbívoro
	Melyridae	<i>Astylus astromaculatus</i> (Blanchard, 1843)	16	26	Herbívoro
		<i>Astylus vittaticolis</i> (Blanchard, 1843)	17	29	Herbívoro
Tenebrionidae	<i>Lagria villosa</i> (Fabricius, 1781)	30	15	Herbívoro	
Diptera	Bibionidae	<i>Bibionidae</i> sp.	7	21	Descomponedor
	Calliphoridae	<i>Lucilia</i> sp.	8	1	Descomponedor
		<i>Chrysomya albiceps</i> (Wiedemann, 1819)	9	30	Descomponedor
	Drosophilidae	<i>Drosophila</i> sp.	10	10	Descomponedor
	Muscidae	<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)	11	6	Descomponedor
	Sarcophagidae	<i>Oxysarcodexia varia</i> (Walker, 1836)	12	350	Descomponedor
		<i>Oxysarcodexia terminalis</i> (Wiedemann, 1830)	13	7	Descomponedor
	Stratiomyidae	<i>Odontomyia</i> sp.	14	12	Descomponedor
	Syrphidae	<i>Allograptia exotica</i> (Wiedemann, 1830)	40	298	Polinizador
		<i>Dioprosopa clavatus</i> (Fabricius, 1794)	43	5	Polinizador
		<i>Eristalis</i> sp.	41	239	Polinizador
		<i>Palpada</i> sp.	42	26	Polinizador
		<i>Toxomerus politus</i> (Say, 1823)	44	5	Polinizador
Tachinidae	<i>Archytas</i> sp.	35	3	Parasitoide	
	<i>Trichopoda giacomelli</i> (Blanchard, 1966)	39	4	Parasitoide	
Hemiptera	Anthracoridae	<i>Orius insidiosus</i> (Say, 1832)	4	6	Depredador
	Cercopidae	<i>Notozulia entrerriana</i> (Berg 1879)	32	6	Herbívoro
	Membracidae	<i>Ceresa</i> sp.	21	1	Herbívoro
	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	31	8	Herbívoro
Hymenoptera	Braconidae	<i>Braconidae</i> sp.	36	1	Parasitoide
	Formicidae	<i>Acromyrmex</i> sp.	29	33	Herbívoro
	Ichneumonidae	<i>Ichneumonidae</i> sp.	38	1	Parasitoide
	Pompilidae	<i>Pepsis</i> sp.	5	1	Depredador
	Scoliidae	<i>Campsomeris bistrimaculata</i> (Lepelletier, 1845)	37	3	Parasitoide
	Vespidae	<i>Polybia scutellaris</i> (White, 1841)	6	2	Depredador

La columna código de red indica como fueron registrados para la red de interacción planta-visitante floral, referencia de la Fig. 4. La columna GF (grupo funcional) indica a cuál fue asignado cada especie o morfoespecie.

Tabla Anexa I. cont. Especies de insectos colectados sobre márgenes de ruta en el centro-este de la provincia de Santa Fe (Argentina).

Orden	Familia	Especie Visitante Floral	Código Red	Visitas realizadas	GF
Lepidoptera	Attevidae	<i>Atteva</i> sp.	18	6	Herbívoro
	Hesperiidae	<i>Urbanus proteus</i> (Linnaeus, 1758)	33	1	Herbívoro
	Nymphalidae	<i>Agraulis vanillae</i> (Linnaeus, 1758)	15	11	Herbívoro
		<i>Danaus eresimus</i> (Godart, 1777)	27	3	Herbívoro
	Pieridae	<i>Colias lesbia</i> (Fabricius, 1775)	25	9	Herbívoro

La columna código de red indica como fueron registrados para la red de interacción planta-visitante floral, referencia de la Fig. 4. La columna GF (grupo funcional) indica a cuál fue asignado cada especie o morfoespecie.

Tabla Anexa II. Especies de plantas observadas sobre márgenes de ruta en el centro-este de la provincia de Santa Fe (Argentina).

Orden	Familia	Especie Vegetal	Código Red	Visitas recibidas
Apiales	Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	1	37
		<i>Eryngium elegans</i> Cham. & Schltld.	4	82
		<i>Eryngium</i> sp.	3	92
		<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	5	46
		<i>Visnaga daucooides</i> Gaertn.	2	155
Asparagales	Iridaceae	<i>Iris pseudacorus</i> L.	35	1
Asterales	Asteraceae	<i>Anthemis cotula</i> L.	22	4
		<i>Austro eupatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	14	35
		<i>Baccharis</i> sp.	7	11
		<i>Bidens pilosa</i> L.	8	8
		<i>Bidens</i> sp.	9	3
		<i>Cirsium</i> sp.	10	55
		<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	11	77
		<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	12	4
		<i>Conyza</i> sp.	13	6
		<i>Mikania</i> sp.	15	4
		<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	16	1
		<i>Senecio</i> sp.	17	44
		<i>Solidago chilensis</i> Meyen	18	42
		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	19	30
		<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	20	12
<i>Taraxacum</i> sp.	21	4		
	Calyceraceae	<i>Calycera crassifolia</i> (Miers) Hicken	27	38
Boraginales	Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i> L.	23	31
Brassicales	Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i> L.	24	18
		<i>Brassica</i> sp.	25	20
		<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	26	425
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum</i> sp.	42	22
Commelinales	Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	28	1
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> L.	30	7
		<i>Medicago sativa</i> L.	31	9
		<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	32	146
		<i>Trifolium repens</i> L.	33	15
		<i>Trifolium</i> sp.	34	5
Gentianales	Apocynaceae	<i>Araujia sericifera</i> Brot.	6	1
Lamiales	Lamiaceae	<i>Dicliptera squarrosa</i> Ness	36	12
		<i>Hyptis</i> sp.	37	2
	Verbenaceae	<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small	46	13
		<i>Lantana camara</i> L.	47	2
		<i>Verbena bonariensis</i> L.	48	6
Malvales	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	39	6
		<i>Sphaeralcea bonariensis</i> (Cav.) Griseb.	40	57
Myrtales	Lythraceae	<i>Heimia</i> sp.	38	4
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Oxalis</i> sp.	41	2
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Clematis</i> sp.	43	13
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i> sp.	29	2
	Solanaceae	<i>Petunia axillaris</i> (Lam.) Britton, Stern & Poggenb.	44	2

La columna código de red indica cómo fueron registrados para la red de interacción planta-visitante floral, referencia de la Fig. 4.