



Informe
12

Dinámica de emergencia de *Rhyssomatus subtilis*

› Sección Zoología Agrícola

Campaña 2023 | 2024

AGROFINA
INTELIGENCIA PRODUCTIVA

ALZVAGRO

ATANOR
your alternative

BASF
We create chemistry

CampoLimpio
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

RAYSER
AGRO S.R.L.

Rivulis

syngenta

TUCAGRO
S.R.L.

UPL
OpenAg™

ALBERDI
AGRONEGOCIOS

AGD

BRUFOR
AGRO S.R.L.

NIDERA
SEMILLAS

BUNGE

CORTEVA
agriscience

BREVANT
semillas

DONMARIO
SEMILLAS

neogen

VETAGRO S.R.L.

Pensando
hacia **ADELANTE**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Distribución de las jaulas de emergencia de *Rhyssomatus subtilis*

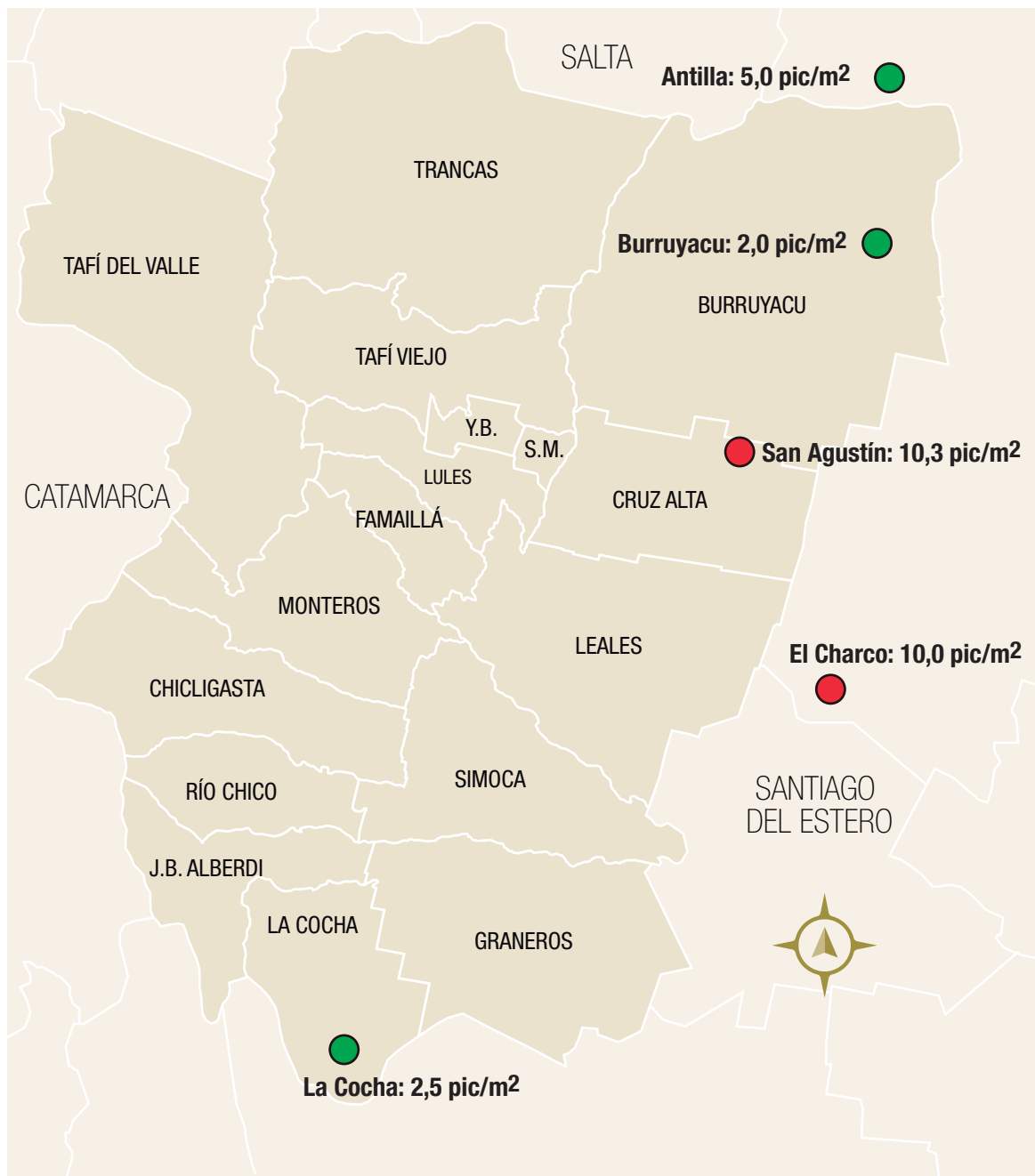


Figura 1. Localidades consideradas en los relevamientos de la emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* desde el suelo. Campaña 2023/2024.

El color corresponde al porcentaje de adultos de *Rhyssomatus subtilis* emergidos desde el suelo con respecto al número determinado en los monitoreos de suelo.

Color	Porcentaje de picudos emergidos	Nivel de emergencia
■	0% a 5%	Nulo/Bajo
■	6% a 10%	Moderado
■	> 10%	Alto

Comentarios

Entre el 12 y el 20 de marzo se registró emergencia de adultos de *R. subtilis* desde el suelo, observándose una disminución de sus cantidades en las localidades de Antilla, Burruyacu y La Cocha. En San Agustín y El Charco los pulsos de emergencia de *R. subtilis* continúan siendo importantes.

Prestar atención en aquellos lotes de soja que están atravesando las fases reproductivas de llenado de granos, por ser las etapas más críticas al daño causado por esta plaga. Tener en cuenta que aquellos lotes en etapas finales de llenado (R6), aún son aún susceptibles al daño causado por esta plaga.

Es aconsejable prestar atención en los monitoreo de lotes de sojas con mucha estructura, porque en estas situaciones disminuye la eficacia del monitoreo de este picudo, subestimándose a la plaga.

Las actuales condiciones ambientales (lluvias frecuentes y abundante formación de rocío), son factores que van en detrimento de las eficacias y persistencia de control de los insecticidas empleados. No es recomendable el empleo de fipronil en las etapas críticas de la soja (R5 y R6), ya que este activo viene mostrando una marcada disminución de su eficacia de control sobre los adultos de *R. subtilis*.

Parámetros evaluados

- **Número de adultos en suelo:** expresados como número de picudos/m², a partir del monitoreo de suelo, previo a la colocación de las jaulas de emergencia.
- **Emergencia de picudos:** a partir de evaluaciones semanales realizadas sobre las jaulas de emergencia y expresada como número de picudos emergidos/m².
- **Precipitaciones (mm) y número de días con lluvias.**
- **Porcentaje de picudos emergidos:** se expresa en forma porcentual los picudos emergidos/m², para cada periodo de monitoreo, en función del total de picudos determinados a partir del monitoreo de suelo.
- **Porcentaje de hembras emergidas** (sólo en San Agustín).

Dinámica de emergencia de *Rhyssomatus subtilis* según localidad

1) San Agustín, departamento Cruz Alta, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: **26 de diciembre de 2023.**

Número de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: **64,0 picudos/m².**

Tabla 1. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m²), Porcentaje de hembras emergidas, lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. San Agustín.

Período	N° picudos emergidos/m ²	Hembras (%)	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
27 dic al 2 ene	2,5	80	16,5	1
3 al 9 ene	2,5	40	49,5	1
10 al 15 ene	5,0	60	25,2	5
16 al 23 ene	10,0	35	23,9	2
24 al 30 ene	3,5	28,6	0,0	0
31 ene al 6 feb	1,3	100	32,0	1
7 al 14 feb	2,7	50	71,4	4
15 al 19 feb	14,0	92,9	0,0	0
20 al 26 feb	8,5	52,9	35,3	4
27 feb al 6 mar	28,5	77,2	103,6	7
7 al 11 mar	4,0	100	17,5	2
12 al 18 mar	10,3	50,0	22,6	4

2) Burreyacu (Estancia El Azul), departamento Burreyacu, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: **29 de diciembre de 2023.**

Número de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: **94,4 picudos/m².**

Tabla 2. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m²), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Burreyacu (Estancia El Azul).

Período	N° picudos emergidos/m ²	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
30 dic al 2 ene	5,1	0	0
3 al 9 ene	3,0	21,6	1
10 al 16 ene	3,5	33,5	3
17 al 23 ene	3,0	27,2	2
24 al 30 ene	5,5	0,0	0
31 ene al 6 feb	0,5	2,5	1
7 al 13 feb	1,0	66	4
14 al 20 feb	4,5	0	0
21 al 27 feb	11,5	116,1	4
28 feb al 5 mar	22,5	33,5	5
6 al 12 mar	7,0	47,2	4
13 al 19 mar	2,0	41,2	4

3) El Charco, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: **28 de diciembre de 2023.**

Número de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: **75,2 picudos/m².**

Tabla 3. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m²), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El Charco.

Período	N° picudos emergidos/m ²	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
29 dic al 3 ene	4,5	2,3	2
4 al 8 ene	0,5	0	0
9 al 15 ene	3,0	25,9	3
16 al 22 de ene	1,0	9,7	1
23 al 29 ene	2,0	0	0
30 ene al 5 feb	0,0	0	0
6 al 12 feb	0,0	0	0
13 al 19 feb	1,0	0	0
20 al 26 feb	1,0	0,5	1
27 feb al 4 mar	4,0	35,3	2
5 al 11 mar	14,0	38,1	3
12 al 18 mar	10,0	7,6	3

4) La Cocha, departamento La Cocha, Tucumán

Fecha de colocación de jaulas: **08 de enero de 2024.**

Número de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: **70,4 picudos/m².**

Tabla 4. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m²), Porcentaje de hembras emergidas, lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. La Cocha.

Período	N° picudos emergidos/m ²	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
8 al 16 de ene	0	22,4	5
17 al 22 de ene	2	10,2	2
23 al 29 ene	1,5	0	0
30 ene al 5 feb	0,5	0	0
6 al 13 feb	4,5	35,6	4
14 al 20 feb	0,5	1	1
21 al 28 feb	6	45	6
29 feb al 5 mar	4,6	8,4	6
6 al 12 mar	0,5	3,8	6
13 al 19 mar	2,5	17,8	5

5) Antilla, departamento Rosario de la Frontera, SaltaFecha de colocación de jaulas: **10 de enero de 2024.**Número de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: **124,8 picudos/m².**

Tabla 5. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m²), Porcentaje de hembras emergidas, lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Antilla.

Período	N° picudos emergidos/m ²	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
10 al 16 de ene	13,5	18	2
17 al 23 de ene	7	15,4	3
24 al 30 ene	0	0	0
31 ene al 6 feb	0	7,4	1
7 al 12 feb	7,5	72,8	5
13 al 19 feb	25	7,6	1
20 al 27 feb	26,5	81,8	5
28 feb al 6 mar	29,0	52,8	7
6 al 12 mar	24,0	9,3	3
13 al 20 mar	5,0	5	1