



# Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

Programa Granos  
Informe de Zoología Agrícola

Campaña 2016/17

## Dinámica de emergencia de *Rhyssomatus subtilis*

Monitoreos desde el 06 de diciembre 2016 al 26 de abril 2017

### Comentario

• En lo que a emergencia respecta los registros para la última semana pasada hasta la fecha los registros arrojaron valores bajos y ausencia de plaga en algunas otras localidades relevadas.

Es importante destacar que los daños producidos por la plaga en R7 son de menor magnitud comparados con la etapa crítica. Además si el destino de estos lotes es la producción de semillas es importante hacer un seguimiento, a fin de decidir un control químico, recomendándose para estos casos el uso de productos de contacto.

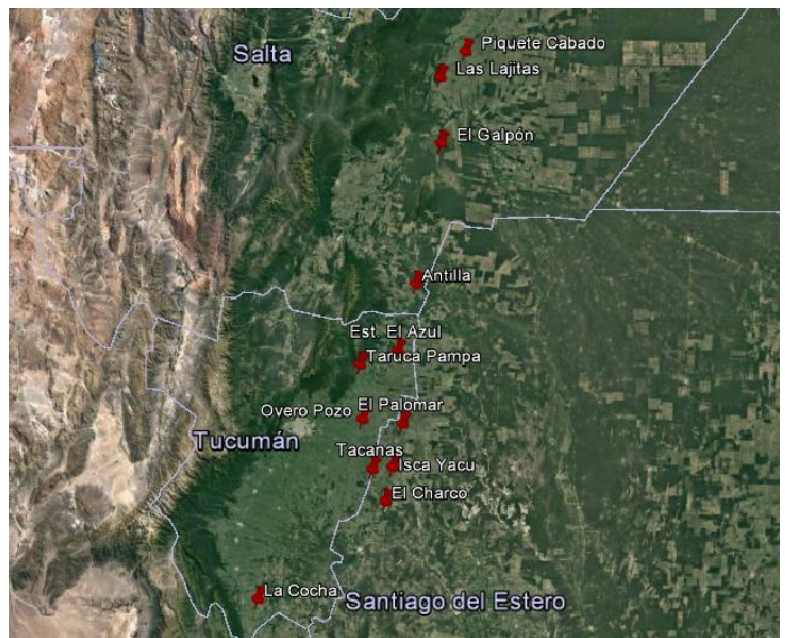


Figura 1. Localidades consideradas en los relevamientos de la emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* desde el suelo. Campaña 2016/2017.

### Parámetros evaluados

**Número de adultos en suelo:** expresados como número de picudos/m<sup>2</sup>, 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

## Relevamientos por localidad

Overa Pozo (La Arisca), departamento Cruz Alta, Tucumán

Fecha de colocación de jaulas: 5 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 17,6 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 1. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Overo Pozo (La Arisca).

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Hembras (%)	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
6 al 12 dic	0,40	0	32	4
13 al 19 dic	0	0	75,7	2
20 al 27 dic	0	0	2	2
28 dic al 2 ene	0	0	2	1
3 al 9 ene	0,40	0	18	3
10 al 16 ene	0	0	7,4	3
17 al 23 ene	0,80	0	5	2
24 al 30 ene	0	0	0	0
31 ene al 6 feb	0	0	18	2
7 al 13 feb	0,80	50%	80	2
14 al 20 feb	5,20	58%	30	2
21 al 27 feb	6	71%	33	3
28 feb al 8 mar	1,60	75 %	53	4
9 al 14 mar	7,20	72 %	83	4
15 al 20 mar	4,8	64 %	0,5	2
21 al 28 mar	2,4	66	154	4
29 mar al 03 abr	1,6	75	45	4
4 al 10 abr	1,6	75	1	1
11 al 17 abr	0,8	50	12	4
18 al 24 abr	0	0	31	5

Estancia El Azul, departamento Burruyacu, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 6 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 20 picudos/m<sup>2</sup>.

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

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
7 al 13 dic	0	29	2
14 al 20 dic	0,40	20	1
21 al 27 dic	0,89	15	1
28 dic al 3 ene	1,33	0	0
4 al 10 ene	2,22	75	2
11 al 17 ene	2,67	29	1
18 al 24 ene	2,67	0	0
25 al 31 ene	2,40	0	0
1 al 7 feb	0	7	1
8 al 14 feb	4,80	-	-
15 al 21 feb	3,20	42	1
22 al 27 feb	8,80	35	1
28 feb al 8 mar	5,60	83	2
9 al 15 mar	12,4	6	1
16 al 21 mar	6,8	0	0
22 al 29 mar	2,8	102	2
31 mar al 4 abr	0,4	112	4
5 al 11 abr	0,4	0	0
12 al 18 abr	0,4	18	3
19 al 25 abr	0,4	-	-

Las Marías, departamento La Cocha, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 7 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 4,80 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 3. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Tala Pozo.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
8 al 13 dic	0	24	1
14 al 20 dic	0	0	0
21 al 27 dic	0	0	0
28 dic al 3 ene	0	0	0
4 al 10 ene	0	24	2
11 al 18 ene	0	22	2
19 al 23 ene	0	11	1
1 al 7 feb	0,40	30	2
8 al 14 feb	0,80	68	2
15 al 21 feb	2	88	3
22 feb al 1 mar	0,80	22	2
2 al 8 mar	1,20	62	2
9 al 13 mar	0,40	25	3
14 al 20 mar	1,20	3	1
21 al 28 mar	0	118	3
29 mar al 6 abr	0	67	3
7 al 10 abr	0	6	1
11 al 19 abr	0	35	5
20 al 26 abr	0	3	3

## Tacanas, departamento Leales, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 14 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 6,67 picudos/m<sup>2</sup>

Tabla 4. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Tacanas.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
15 al 20 dic	0	57	1
21 al 27 dic	0	8	1
28 dic al 4 ene	1	110	2
5 al 10 ene	0	15	2
11 al 16 ene	0	0	0
17 al 24 ene	-	-	-
25 al 31 ene	0,80	0	0
1 al 6 feb	0	63	2
7 al 14 feb	0,40	130	2
15 al 22 feb	1,60	48	2
23 al 28 feb	0,80	31	2
23 al 28 feb	0,80	31	2
29 feb al 7 mar	0	48	0
8 al 15 feb	0	32	1
16 al 22 mar	0	8	1
23 al 30 mar	0	40	2
<b>LOTE COSECHADO</b>			

## Taruca Pampa, departamento Burruyacú, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 14 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo:.

Tabla 5. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Taruca Pampa

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
15 al 22 dic	0	4	1
23 dic al 3 ene	0	0	0
11 al 16 ene	0	0	0
17 al 24 ene	0	6	1
25 ene al 1 feb	0	0	0
2 al 9 feb	0	6	1
10 al 14 feb	0	80	2
15 al 21 feb	0,40	30	1
<b>LOTE COSECHADO</b>			

## El Palomar, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: 12 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 8 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 6. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El Palomar.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
15 al 20 dic	0,44	32	1
21 al 27 dic	0	3	1
28 dic al 2 ene	0	6	1
3 al 9 ene	0	54	2
10 al 17 ene	0	3	1
18 al 23 ene	0	5	1
24 al 31 ene	0	0	0
1 al 7 feb	0	33	1
8 al 13 feb	0	106	2
14 al 22 feb	0	82	1
23 feb 6 mar	0,80	46	1
7 al 15 mar	0	46	1
15 al 28 mar	0	42	2
29 mar al 5 abr	0,8	95	3
6 al 12 de abr	0	0	0
13 al 19 abr	0	20	3

## El Charco, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: 20 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 40 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 7. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El Charco.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
21 al 27 dic	2,80	23	2
28 dic al 3 ene	2,67	50	2
4 al 9 ene	2,40	50	5
10 al 16 ene	1,20	13,2	3
17 al 24 ene	1,20	14	2
25 al 30 ene	0,57	0	0
31 ene al 6 feb	2,40	2	77,5
7 al 13 feb	16,0	85	2
14 al 20 feb	19,50	90	3
21 al 27 feb	13,60	80	2
28 feb 6 mar	24,80	33	2
7 al 13 mar	11,20	20	5
14 al 20 mar	0,80	2	3
21 al 28 mar	0	4,6	4
29 mar al 4 abr	0,8	39	7
5 al 11 abr	0,44	7	2
12 al 19 abr	1,6	9	3
20 al 26 abr	1	0,8	3

## Isca Yacú, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: 14 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 9.3 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 8. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Isca Yacú.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
15 al 20 dic	0	45	2
21 al 27 dic	0,50	3	1
28 dic al 2 ene	0	14	1
3 al 10 ene	0	37	3
11 al 17 ene	0	0	0
18 al 24 ene	0	36	2
25 al 30 ene	0,40	0	0
31 en al 7 feb	0,00	63	2
8 al 13 feb	0	130	2
14 al 20 feb	1	70	2
21 feb al 1 mar	1	40	2
1 al 21 mar	0	0	0
<b>LOTE COSECHADO</b>			

## Antilla, departamento Rosario de la Frontera, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 6 de diciembre de 2016.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 15 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 9. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Antilla.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
7 al 13 dic	0	32	4
14 al 19 dic	0	9	1
20 al 27 dic	0	0	0
28 dic al 3 ene	0	0	0
4 al 10 ene	0,50	44	2
11 al 16 ene	0	1	1
17 al 25 ene	1,78	42	2
26 al 31 ene	0	0	0
1 al 7 feb	0	2	1
8 al 15 feb	0	40	2
16 al 21 feb	0,44	25	1
22 feb al 3 mar	12,44	70	2
4 al 8 mar	4,89	12	1
9 al 13 mar	<b>6,67</b>	47	2
14 al 22 mar	2,22	2	1

Piquete Cabado, departamento Las Lajitas, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 4 de enero de 2017.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 180 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 10. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Antilla.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
5 al 10 ene	19,56	72	3
11 al 16 ene	12,89	40	1
17 al 24 ene	15,11	28	1
25 ene al 6 feb	2,22	0	0
7 al 13 feb	9,78	28	1
14 al 22 feb	46	50	2
23 al 28 feb	36,40	90	2
29 feb al 8 mar	18	35	1
9 al 15 mar	5,60	72	2
16 al 20 mar	0	0	0
21 al 28 mar	1,60	128	2
29 mar al 5 abr	0	-	-

Estancia Buenaventura, departamento de Las Lajitas, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 4 de enero 2017.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 4 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 11. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Estancia Buenaventura.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
5 al 9 ene	0	14	2
10 al 17 ene	0,40	132	3
18 al 23 ene	0,80	28	1
24 al 31	0,00	0	0
1 ene al 7 feb	0	0	0
8 al 14 feb	1,60	0	0
15 al 22 feb	3,20	26	1
23 feb al 2 mar	7,60	72	1
3 al 6 mar	2	27	2
7 al 15 mar	0,40	41	2
16 al 21 mar	4,80	3	1
22 al 29 mar	3,60	31	2
30 mar al 4 abr	0,89	166	5
5 al 11 abr	0,40	4	1
12 al 19 abr	0,8	23	5
20 al 26 abr	0,8	10	4



El Galpón, departamento de Metán, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 4 de enero 2017.

Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 9 picudos/m<sup>2</sup>.

Tabla 12. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m<sup>2</sup>), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El galpón.

Período	N° picudos emergidos/m <sup>2</sup>	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
5 al 9 ene	0	38	2
10 al 17 ene	0	15	2
18 al 24 ene	0,57	32	2
25 al 31 ene	0	0	0
1 al 7 feb	0	0	0
7 al 21 feb	0	28	2
22 al 1 mar	0	32	2
2 al 8 mar	1,14	102	2