Soja

Boletín Fitosanitario

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Zoología Agrícola

Campaña 2015/16

Dinámica de emergencia de *Rhyssomatus subtilis*

Monitoreos desde 26 de Noviembre de 2015 al 29 de abril de 2016 inclusive.

Comentario

Continúa el proceso de emergencia de los adultos de *R. subtilis* en las localidades que todavía son relevadas, observándose valores **bajos de la cantidad de adultos emergidos durante este último periodo.**

Durante la etapa de cosecha de la soja se recomienda especialmente tomar medidas para minimizar la dispersión de la plaga a través de la maquinaria (cosechadoras, trasporte de granos, etc.).

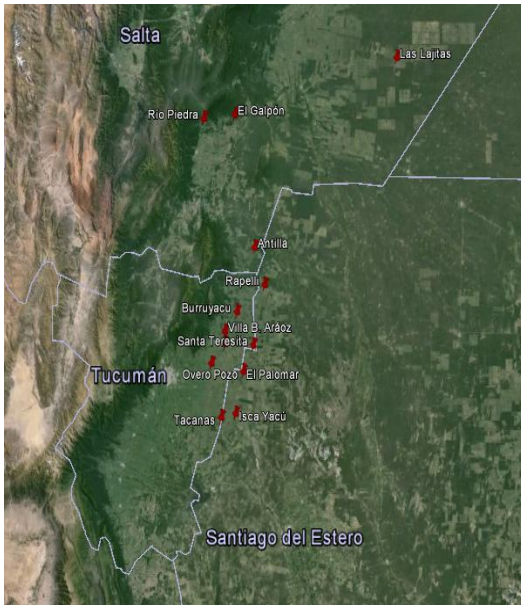

Figura 1. Localidades consideradas en los relevamientos de la emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* desde el suelo. Campaña 2014/2015.

Parámetros evaluados

Número de adultos en suelo: expresados como número de picudos/m^2, 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: 10 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 28,0 picudos/m^2.

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

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
11 al 14 dic	0,00	0	0
15 al 20 dic	0,44	45	2
21 al 28 dic	0,89	61	2
29 dic al 5 ene	0,40	55	2
6 al 11 ene	1,20	63	3
12 al 20 ene	1,60	36	2
21 al 26 ene	0,00	0	0
27 ene al 9 feb	12,80	132	5
10 al 15 feb	2,40	11	2
16 feb al 1 mar	7,20	36	4
2 al 8 mar	2,40	21	2
9 al 14 mar	2,40	1	1
15 al 21 mar	0,00	9	2
22 al 29 mar	0,00	3	2
Lote cosechado			

Estancia El Azul, departamento Burruyacu, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 26 de noviembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 187,2 picudos/m^2.

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

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
27 nov al 1 dic	1,20	0	0
2 al 9 dic	5,78	35	1
10 al 15 dic	2,80	0	0
16 al 22 dic	12,00	20	1
23 al 29 dic	9,60	0	0
30 dic al 5 ene	15,60	51	2
6 al 12 ene	11,60	60	2
13 al 19 ene	8,80	24	2
20 al 27 ene	4,80	0	0
20 ene al 1 feb	9,50	20	1
2 al 16 de feb	20,00	20	1
17 al 23 de feb	11,11	24	1
24 feb al 2 mar	43,60	45	1
3 al 8 mar	50,00	18	1
9 al 15 mar	23,20	6	1
16 al 21 mar	14,40	15	2
22 al 30 mar	6,00	0	0
31 mar al 5 abr	4,00	0	0
6 al 12 abr	4,40	30	4
13 al 19 abr	1,20	22	3
20 al 26 abr	0,80	10	2

Tala Pozo, departamento Burruyacu, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 09 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 96,3 picudos/m^2.

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

Período	N° picudos emergidos/m^2	Hembras (%)	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
10 al 14 dic	0,00	0	0	0
15 al 22 dic	s/d	s/d	63	2
23 al 28 dic	1,60	25,0	40	2
20 dic al 4 ene	4,89	18,0	55	3
5 al 12 ene	10,00	20	54	3
13 al 19 ene	10,40	42	23	1
20 al 25 ene	5,60	57	0	0
26 ene al 2 feb	4,00	56	58	3
3 al 9 feb	9,60	66,7	110	2
10 al 15 feb	7,20	61,1	16	2
16 al 22 feb	24,00	58,3	34	2
23 feb al 1 mar	22,80	46,0	20	3
2 al 8 mar	33,78	56,0	23	2
9 al 13 mar	27,60	60,9	1	1
14 al 21 mar	11,20	69,2	15	2
22 al 28 mar	12,89	62,1	1	1
29 mar al 6 abr	10,00	78,3	18	3
7 al 13 abr	1,20	33,3	24	4
14 al 22 abr	1,60	75,0	15	4
23 al 29 abr	2,22	60,0	12	2

Villa B. Araoz, departamento Burruyacu, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 11 de enero de 2016.
Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo:

Tabla 4. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Villa B. Araoz.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
11 al 18 de ene	0,67	42	3
19 al 25 de ene	0,00	0	0
26 al 31 ene	0,67	52	1
1 al 16 de feb	0,00	48	3
17 al 23 feb	0,00	48	2
24 feb al 2 mar	0,80	18	2
3 al 11 mar	0,80	25	3
12 al 16 mar	0,00	0	0
17 al 23 mar	0,00	15	1
24 mar al 6 abr	0,00	35	5
7 al 13 abr	0,00	30	5
Lote cosechado			

Tacanas, departamento Leales, Tucumán.

Fecha de colocación de jaulas: 15 de diciembre de 2015.
Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 22,4 picudos/m^2.

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

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
16 al 21 dic	1,20	48	2
22 al 28 dic	1,20	208	2
29 dic al 4 ene	2,40	73	2
5 al 11 ene	8,50	155	3
12 al 19 ene	8,00	42	2
20 al 26 ene	2,00	0	0
27 ene al 2 feb	0,40	25	1
3 al 8 feb	1,60	s/d	s/d
9 al 23 feb	6,22	49	2
24 feb al 2 mar	0,80	40	3
3 al 7 mar	0,40	7	1
8 al 14 mar	0,80	0	0
15 al 23 mar	0,40	20	1
Lote cosechado			

El Palomar, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: 3 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 110,4 picudos/m^2.

Tabla 5. Dinámica de emergencia de los adultos de Rhyssomatus subtilis (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El Palomar.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
4 al 8 dic	1,78	100	2
9 al 15 dic	3,56	0	0
16 al 22 dic	2,67	24	1
23 al 29 dic	11,20	52	2
30 dic al 6 ene	18,00	91	3
7 al 13 ene	22,29	84	4
14 al 20 ene	27,56	56	2
21 al 26 ene	3,56	0	0
27 ene al 2 feb	17,78	42	1
3 al 8 feb	10,22	63	4
9 al 16 de feb	18,22	5	1
17 al 23 feb	22,67	110	2
24 al 29 feb	21,78	17	2
1 al 8 mar	38,22	8	1
9 al 15 mar	16,89	37	1
16 al 22 mar	9,78	20	2
23 al 29 mar	4,00	1	1
30 mar al 5 abr	7,00	15	1
6 al 12 abr	4,89	13	3
13 al 19 abr	4,89	13	2
20 al 27 abr	2,22	5	1

Isca Yacú, departamento Jiménez, Santiago del Estero.

Fecha de colocación de jaulas: 2 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 9,6 picudos/m^2.

Tabla 6. Dinámica de emergencia de los adultos de Rhyssomatus subtilis (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Isca Yacú.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
3 al 8 dic	0,44	93	1
9 al 15 dic	0,00	0	0
16 al 21 dic	0,00	32	1
22 al 29 dic	0,00	23	1
30 dic al 13 ene	s/d	s/d	s/d
14 al 20 ene	1,78	22	1
21 al 27 ene	0,80	0	0
28 ene al 1 feb	0,40	27	2
2 al 10 feb	1,33	32	1
11 al 15 feb	0,00	11	1
16 al 22 feb	0,40	10	1
23 feb al 2 mar	1,60	0	0
3 al 9 mar	0,40	0	0
10 al 14 mar	1,20	11	1
15 al 24 mar	0,00	17	1
25 al 30 mar	0,40	0	0

Antilla, departamento Rosario de la Frontera, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 26 de noviembre de 2015.
Número de adultos de *R. subtilis* en monitoreo de suelo: 116,8 picudos/m^2.

Tabla 10. Dinámica de emergencia de los adultos de *Rhyssomatus subtilis* (N° de picudos/m^2), 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
27 nov al 3 dic	0,00	0	0
4 al 8 dic	1,60	109	2
9 al 14 dic	13,60	0	0
15 al 21 dic	3,20	15	1
22 al 29 dic	4,00	46	3
30 dic al 5 ene	8,44	13	1
6 al 11 ene	2,40	8	1
11 al 18 ene	11,11	83	2
19 al 26 ene	2,80	0	0
27 ene al 2 feb	6,67	75	1
3 al 9 feb	11,20	67	2
10 al 15 feb	7,50	135	2
16 al 24 feb	20,00	101	3
25 feb al 8 mar	20,50	15	1
9 al 14 mar	16,00	18	1
15 al 21 mar	1,33	5	2
22 al 30 mar	1,20	0	0
Lote cosechado			

El Galpón, departamento Metán, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 8 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 109,6 picudos/m^2.

Tabla 9. Dinámica de emergencia de los adultos de Rhyssomatus subtilis (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. El Galpón.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
9 al 15 dic	21,78	13	1
16 al 22 dic	15,00	8	1
23 al 30 dic	s/d	12	1
31dic al 5 ene	4,44	58	2
6 al 12 ene	13.33	66	1
13 al 20 ene	s/d	0	0
21 al 25 ene	7,56	0	0
26 ene al 1 feb	11,11	40	1
2 al 8 feb	9,33	15	1
9 al 17 feb	40,00	179	4
18 al 23 feb	40,00	147	4
24 al 29 feb	14,22	19	2
1 al 8 mar	23,53	55	2
9 al 14 mar	22,67	0	0
15 al 21 mar	8,44	25	1
22 al 29 mar	10,70	0	0
30 mar al 5 abr	4,89	45	2
6 al 11 abr	2,67	33	4
12 al 19 abr	1,33	4	1

Las Lajitas, departamento Anta, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 8 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 8,0 picudos/m^2.

Tabla 10. Dinámica de emergencia de los adultos de Rhyssomatus subtilis (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Las Lajitas.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
9 al 14 dic	0,50	0	0
15 al 21 dic	0,00	0	0
22 al 30 dic	0,00	0	0
31 dic al 4 ene	0,00	38	1
5 al 13 ene	0,00	70	1
14 al 18 ene	0,50	50	2
19 al 25 ene	2,00	30	2
26 ene al 1 feb	0,50	24	2
2 al 8 feb	1,00	29	3
9 al 15 feb	0,50	94	3
16 al 22 feb	1,50	50	4
23 feb al 1 mar	2,50	16	2
2 al 7 mar	2,00	24	3
8 al 14 mar	2,29	17	1
15 al 21mar	2,29	36	3
22 al 28 mar	0,50	8	1
29 mar al 7 abr	0,00	6	1
Lote cosechado			

Río Piedra, departamento Metán, Salta.

Fecha de colocación de jaulas: 29 de diciembre de 2015.
Número de adultos de R. subtilis en monitoreo de suelo: 8,0 picudos/m^2.

Tabla 12. Dinámica de emergencia de los adultos de Rhyssomatus subtilis (N° de picudos/m^2), lluvias (mm) y número de días con lluvias según período de muestreo. Río Piedra.

Período	N° picudos emergidos/m^2	Lluvias (mm)	N° días con lluvia
29 dic al 3 ene	0,00	10	1
4 al 11 ene	0,00	124	5
12 al 19 ene	4,80	76	3
20 al 26 ene	1,78	0	0
27 ene al 3 feb	7,11	74	2
4 al 8 feb	8,40	72	2
9 al 16 feb	8,00	34	2
17 al 23 feb	10,67	38	2
24 feb al 1 mar	4,40	8	2
2 al 8 mar	9,20	46	4
9 al 15 mar	4,89	16	3
16 al 29 mar	3,20	3	1
30 mar al 5 abr	2,80	4	1
6 al 12 abr	3,00	24	5
13 al 19 abr	0,89	16	4