

## EVALUACIÓN DE LAS POBLACIONES DE LARVAS DE *ORYZOPHAGUS ORYZAE* EN RAÍCES DE ARROZ CON TRATAMIENTOS DE CURASEMILLAS INSECTICIDAS

Leticia Bao<sup>1/</sup>

En la temporada 2008-2009 se evaluaron las poblaciones de larvas de *Oryzophagus oryzae* en 28 parcelas de 3.40 m por 3.60 m ubicadas en la Unidad Experimental "El Paso de la Laguna". Las parcelas

correspondieron a 7 tratamientos diferentes, que consistieron en dos testigos y 5 productos aplicados como curasemillas, previo a la siembra (Cuadro 1).

Cuadro 1. Detalle de los tratamientos de curasemillas insecticidas

No	Empresa	Tratamiento	dosis/100 k de semilla (l)
1	MACCIO	CRUISER 350 FS (Thiametoxan 350 g/l)	0,150
2	CIBELES	GAVILAN (Imidacloprid, 600 gr/l)	0,200
3	BAYER	Regent FS 250 (Fipronil)	0,050
4	LANAFIL	DIAZOL 50 EW (Diazinon 500 g/l)	0,200
5	CIBELES	THIODICUR 30 FS (Thiodicarb, 300 g/l)	1,000
6	Testigo con = densidad		
7	Testigo con > densidad		

La distribución de los tratamientos en 4 bloques (4 repeticiones) fue al azar DBCA (Diseño de bloques completos al azar). La fecha de siembra fue el 28/10/08. La densidad de siembra fue de 125kg de semilla por hectárea para los tratamientos 1 a 6 mientras que para el tratamiento 7 (Testigo>D) fue de 175 kg de semilla por hectárea.

Las larvas se observaron desde la primera evaluación de raíces. Los máximos valores se registraron el 13/01/09 y del 2/02/09 dependiendo del tratamiento (Figura 1). Sin

embargo, hay que destacar que las poblaciones de larvas detectadas son menores que las de otros ensayos muestreados dentro de la Estación.

Las pupas se detectaron desde la primera evaluación y el mayor registro en todos los casos ocurrió el 2/2/09. Al igual que para las larvas, el menor número de pupas se observó en los tratamientos 1 y 5; aunque el testigo de mayor densidad de siembra también presentó la misma situación (Figura 2).

<sup>1/</sup> Facultad de Agronomía

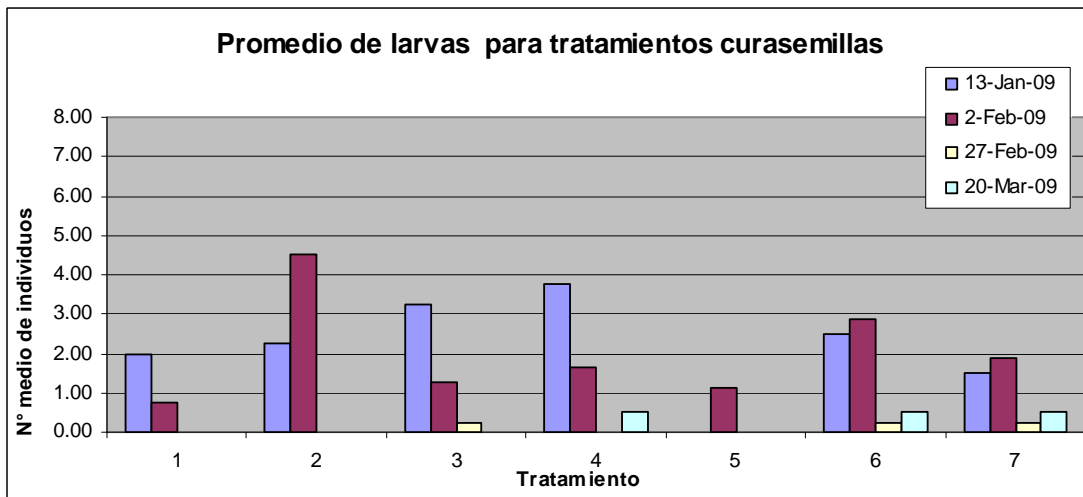


Figura 1. Promedio de larvas por muestra para los tratamientos con curasemillas insecticidas (1 a 5) y los testigos de igual y mayor densidad de siembra (6 y 7 respectivamente).

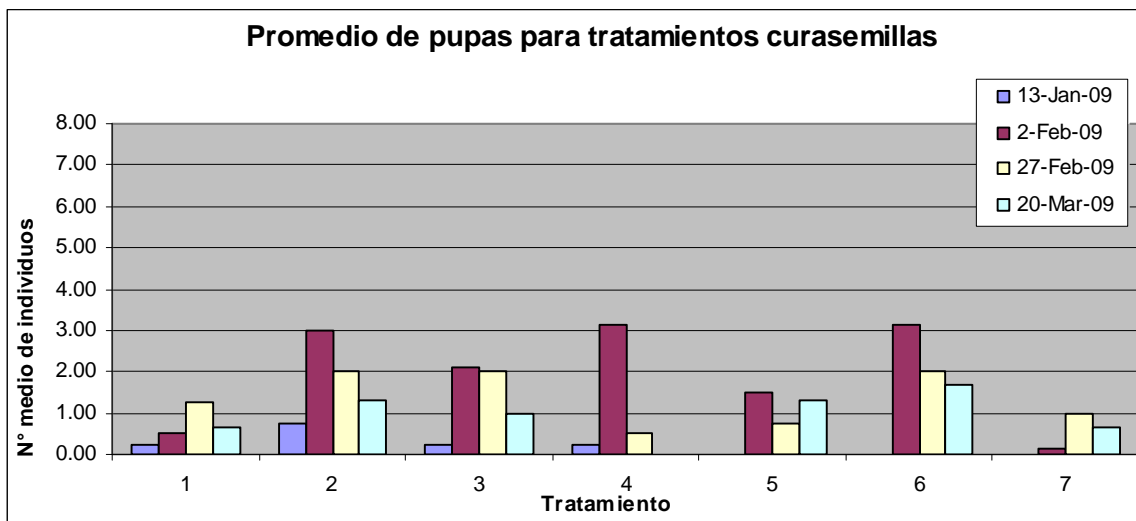


Figura 2. Promedio de pupas por muestra para los tratamientos con curasemillas insecticidas (1 a 5) y los testigos de igual y mayor densidad de siembra (6 y 7 respectivamente).

De los productos utilizados los correspondientes a los tratamientos 1 y 5 fueron los que presentaron menor número de larvas, siendo el tratamiento 5 el que

siempre registró menor número individuos totales (larvas+pupas) que el testigo de igual densidad (Figura 3).

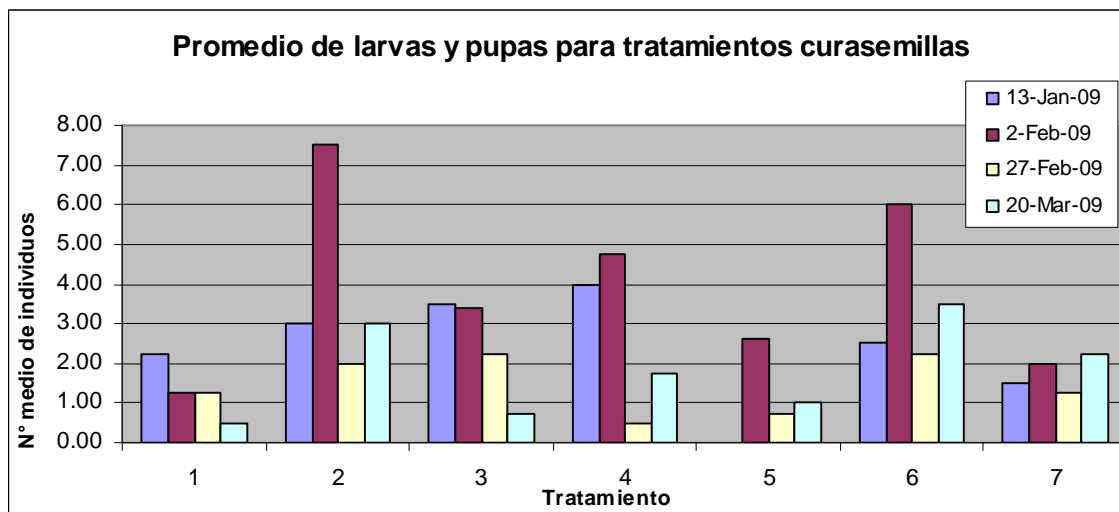


Figura 3. Promedio de individuos totales (larvas+pupas) por muestra para los tratamientos con curasemillas insecticidas (1 a 5) y los testigos de igual y mayor densidad de siembra (6 y 7 respectivamente).

El tratamiento 5 presentó un control consistente con lo que fue la evolución de las poblaciones de gorgojos, puesto que para todas las evaluaciones mostró registros menores que el testigo de igual densidad

densidad (Figura 3, Cuadro 1). Por otra parte el testigo de mayor densidad de siembra presentó poblaciones mas bajas que el testigo de igual densidad.

Cuadro 1. Número medio de larvas por muestra para las fechas en que se registraron los máximos valores; porcentajes de control de considerando larvas + pupas y rendimientos en kg/ha.

Tratamiento	Larvas 13/01/09	Larvas 2/02/09	% control 2/02/09	Rendimiento (kg/ha)
1	2	0,75	74	10599
2	2,25	4,5	*	10884
3	3,25	1,25	57	10450
4	3,75	1,63	43	10700
5	0	1,13	61	10365
6	2,5	2,88	0	10780
7	1,5	1,88	35	10210

\*no hubo control por acción del tratamiento, se registró mayor número de individuos que en los testigos.

Los rendimientos obtenidos en los tratamientos con curasemillas no presentaron diferencias significativas respecto a los testigos. Debe reiterarse, que los números de individuos registrados en

en este ensayo fueron bastante bajos, por lo que su potencial daño no debería haber sido suficiente para afectar el rendimiento de las parcelas.