

Cuadro 4. Comportamiento de las cruas simples 179, 192 y 355. El Salvador. 1961.

Experimento	Cruas No.	No. de plantas	No. de plantas enfermas		Total plantas enfer.
			Rayado Fino	Río Grande	
I	179*	11	4	6	8
	192**	11	2	3	4
	355***	4	0	0	0
II	179	12	1	1	2
	192	13	3	1	3
	355	8	0	0	0
III	179	13	4	0	4
	192	13	2	0	2
	355	8	0	0	0

*179 = Hembra del T-23.

**192 = Hembra del T-46.

***355 = Macho del T-46.

LABOR DESARROLLADA EN EL SALVADOR EN RELACION CON EL VECTOR DEL ACHAPARRAMIENTO DEL MAIZ

Oscar Ancalmo

Los trabajos desarrollados por la Sección de Entomología en relación al insecto *Dalbulus* spp., vector del virus que produce la enfermedad conocida como achaparramiento del maíz, son los siguientes:

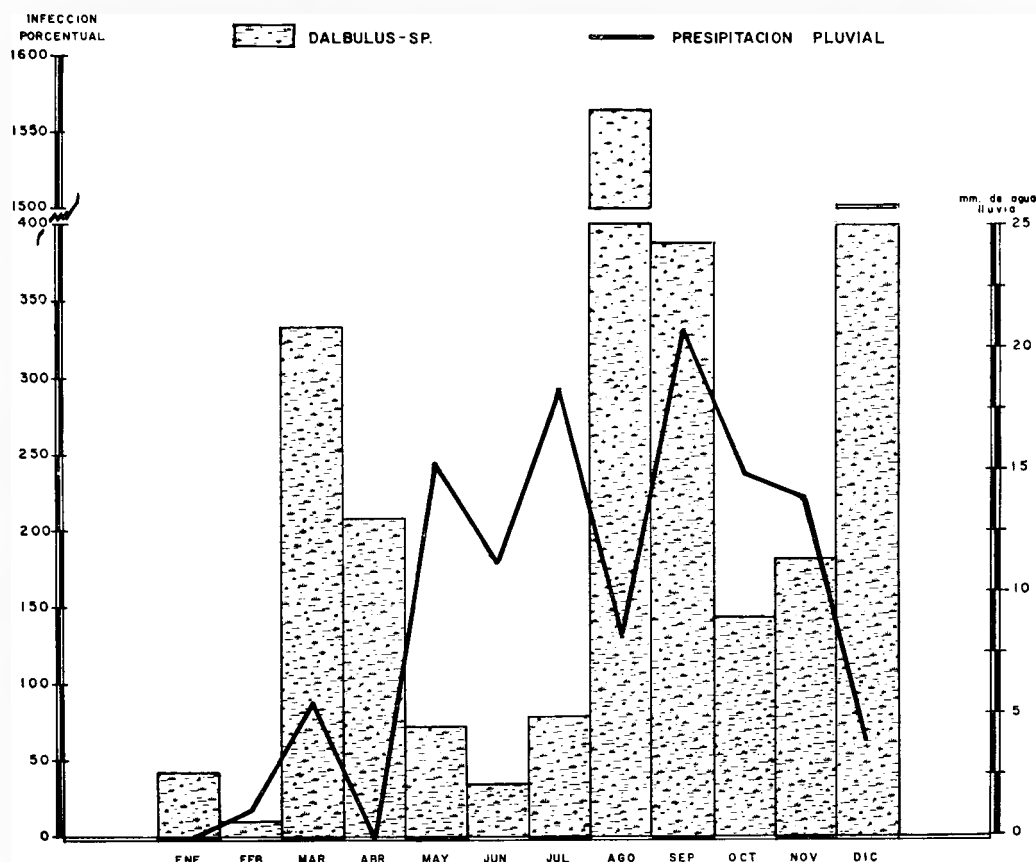
I) Determinación de la población del vector *Dalbulus* spp., en lotes de maíz sembrados en la Estación Experimental de Santa Cruz Porrillo.

En el mes de enero de 1961, se inició la determinación de la incidencia del *Dalbulus* spp., en lotes de maíz de una manzana de superficie, sembrados con líneas y variedades criollas e introducidas, las cuales se sembraron para observar y seleccionar las

variedades que presentarán resistencia a la enfermedad. Posteriormente, se sembraron en el mes de marzo, lotes de media manzana de superficie con los maíces híbridos H-503 y H-1, los cuales se redujeron a lotes de 1/8 de manzana reduciendo las épocas de siembra a intervalos de 15 días para poder, de esta manera, contar con material en condiciones favorables para el insecto.

Los recuentos para determinar las poblaciones de insectos se efectuaron con intervalos de 8 días, a partir de la fecha de iniciación, completándolos en el mes de diciembre del mismo año, para lo cual se tomaron al azar 300 plantas y tratando de coleccionar

VALORES PORCENTUALES DEL DALBULUS-SP. EN MAÍZ H-503
Y LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL DURANTE 1961 EN STA. C. PORRILLO



Variación que presenta la población de *Dalbulus* spp. en relación con la precipitación pluvial.

en ellos el mayor número de insectos. La edad de las plantas, para determinar la población de insectos, oscilaba entre 15 y 50 días. La incidencia del *Dalbulus* spp., se relacionó con la precipitación pluvial determinada en la Estación Experimental como lo demuestra la gráfica No. 1.

De los datos obtenidos, se llegó a la conclusión siguiente:

a) La mayor población de *Dalbulus* spp. se presentó en los períodos de menor precipitación pluvial.

b) La población de insectos baja considerablemente en la época de mayor precipitación pluvial, lo cual se debe posiblemente a que las lluvias matan gran número de chicharritas.

II) En el período comprendido entre el 19 de junio y el 11 de agosto de 1961, se hizo un reconocimiento tomando 50 puntos localizados en las principales zonas maiceras del país para determinar la presencia del *Dalbulus* spp., y relacionarla con los síntomas del achaparramiento en el maíz. Para llevar a cabo este trabajo, se dividió el país en tres

zonas: Oriente, Centro y Occidente. El mapa muestra la localización de dichos puntos. Los datos obtenidos demostraron que:

1) El *Dalbulus* spp., se encuentra ampliamente distribuido en todo el país, especialmente en la zona costera, habiéndose encontrado en la zona de la Estación Experimental de Santa Cruz Porrillo promedios de poblaciones hasta de 7.3 por mata de maíz.

2) En el Departamento de Cabañas se observó el mayor porcentaje de la enfermedad —llegando al 12%— lo cual no está en relación con la población del *Dalbulus* spp., que allí fue encontrada.

3) En el Departamento de Sonsonate se constató la presencia del *Dalbulus eliminatus*.

III) Determinación de Ciclo Biológico del *Dalbulus* spp.

En el mes de noviembre de 1961 se inició la determinación del ciclo biológico de la "chicharrita", vector del Achaparramiento del maíz. En el cuadro siguiente se resumen todos los datos obtenidos al respecto.

No. de Serie	Fecha eclosión	Fechas de Mudas					Duración de las mudas en días					Total días
		1a	2a	3a	4a	5a	1a	2a	3a	4a	5a	
2	1o. Nov./61	8 Nov.	14 Nov.	21 Nov.	26 Nov.		7	6	7	5		25
8	10 "	19 "	23 "	28 "	3 Dic.		9	4	5	5		23
10	21 "	25 "	30 "	3 Dic.	7 "	14 Dic.	4	5	3	4	7	23
11	21 "	25 "	29 "	2 "	6 "	12 "	4	4	3	4	6	21
13	21 "	26 "	29 "	3 "	—	—	5	3	4	—	—	
14	21 "	26 "	30 "	3 "	6 Dic.	12 Dic.	5	4	3	3	6	21
17	1o. Dic./61	6 Dic.	10 Dic.	12 "	16 "	21 "	5	4	2	4	5	20
19	1o. "	6 "	10 "	14 "	18 "	23 "	5	4	4	4	5	22
20	1o. "	6 "	10 "	12 "	16 "	21 "	5	4	2	4	5	20
34	12 Feb./62	18 Feb.	22 Feb.	25 Feb.	4 Mar.		6	4	3	7		

En el mapa se presentan las principales zonas maiceras de la República de El Salvador dentro de las cuales se han localizado 50 puntos con el fin de determinar la presencia de *Dalbulus* spp.

