

MANEJO DE PLAGAS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA DE FRUTAS EVALUACIÓN DE LA TEMPORADA 2000 – 2001*

Saturnino Nuñez¹, Iris Scatoni², S. Alaniz³, C. Cabrera, G. Fontán, H. Gremminger, R. Guelvenzu, V. Mujica, M. Perez, D. Roldós, A. Villarino, C. Zamarripa, Nestor Merino⁴, Fernando Carbone, Marcelo Buschiazzi, Roberto Zeballos

La producción frutícola en el Uruguay ha sufrido en los últimos años un importante proceso de reconversión, en el cual el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) a través del Programa de Reconversión y Desarrollo de la Granja (PREDEG) ha tenido un papel preponderante. La crisis de los precios de la fruta a nivel mundial, ha sido probablemente el factor desencadenante de esta transformación. En los cultivos de manzano y duraznero es donde los cambios han sido más sustantivos, sobre todo en lo que tiene que ver con variedades, portainjertos y manejo del cultivo. Dentro de este marco, la producción integrada está jugando un importante papel en el proceso de reconversión.

La experiencia piloto de Producción Integrada se inicia en Uruguay en 1997 con la participación de 27 productores frutícolas y con el apoyo de: PREDEG/GTZ, INIA, Facultad de Agronomía y JUNAGRA. Cada una de ellas complementándose en sus distintos cometidos para llevar adelante el Programa de Producción Integrada.

Materiales y Métodos

La información que se presenta a continuación constituye una síntesis del trabajo realizado por los monitores a partir de los datos por ellos registrados en las planillas de monitoreo y de la información suministrada por los productores a través del cuaderno de campo.

El relevamiento de los datos aquí presentados se realizó desde noviembre del 2000 a marzo del 2001 en los predios de los productores pertenecientes al Programa de Producción Integrada de Frutas. Las visitas a estos predios se hacían cada 10 días, evaluándose en cada visita la incidencia de las diferentes plagas y enfermedades en las distintas especies.

* Trabajo realizado en el marco del Programa de Producción Integrada de Frutas, financiado por GTZ.

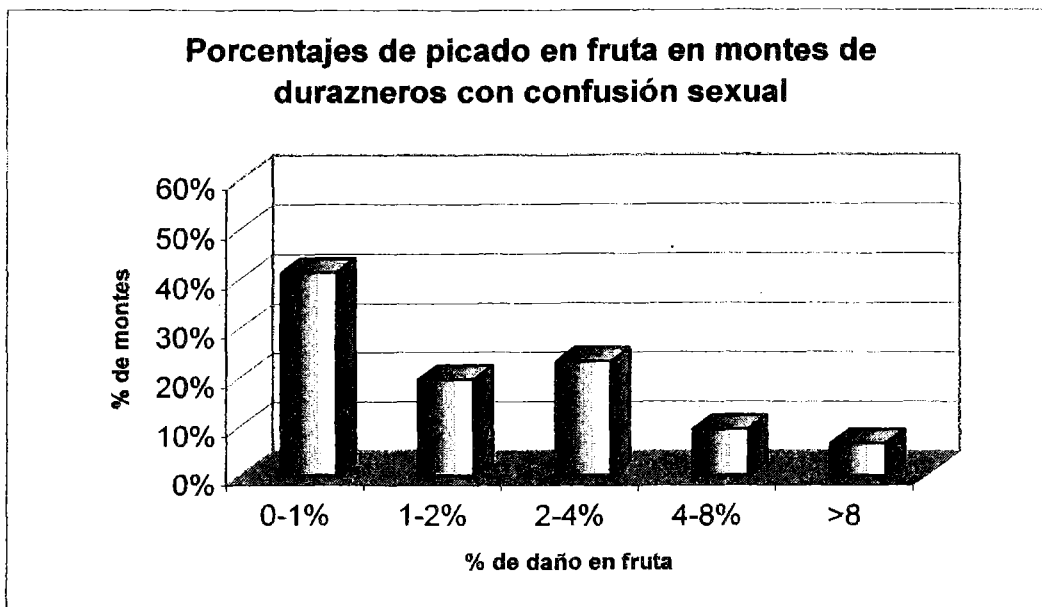
¹ INIA Las Brujas

² Facultad de Agronomía

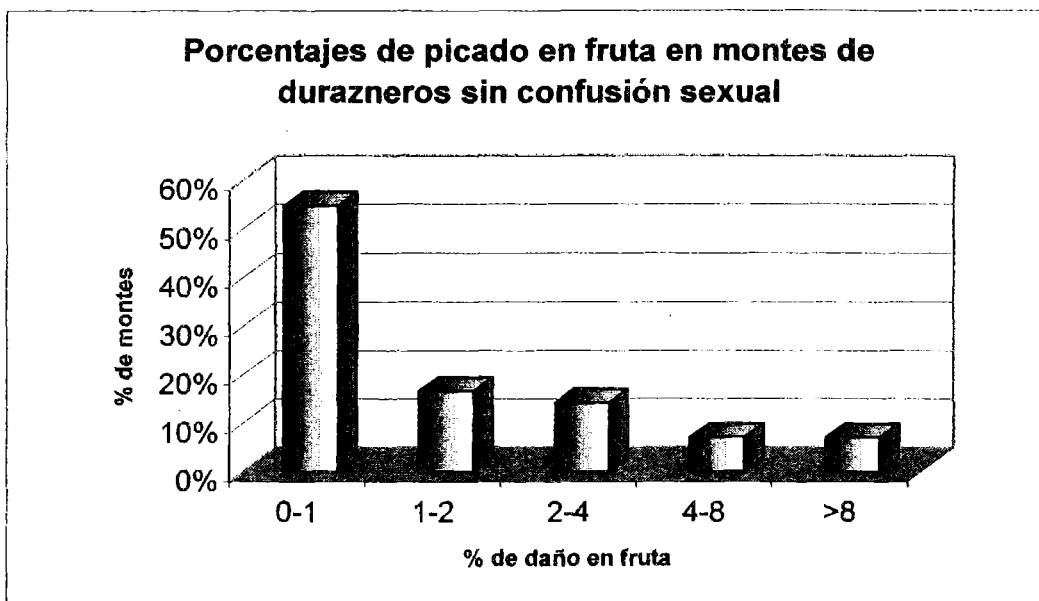
³ Monitores del Programa de Producción Integrada

⁴ Coordinadores de campo, JUNAGRA

Resultados

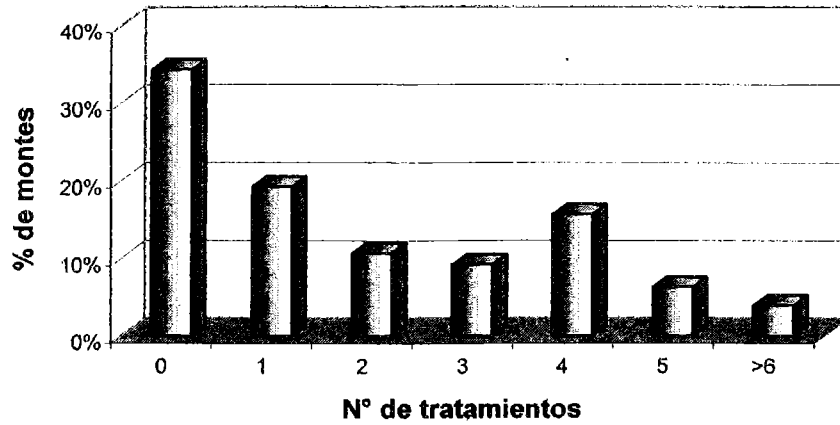


% de Daño	0-1%	1-2%	2-4%	4-8%	>8%
% de Montes	41%	20%	23%	9%	7%



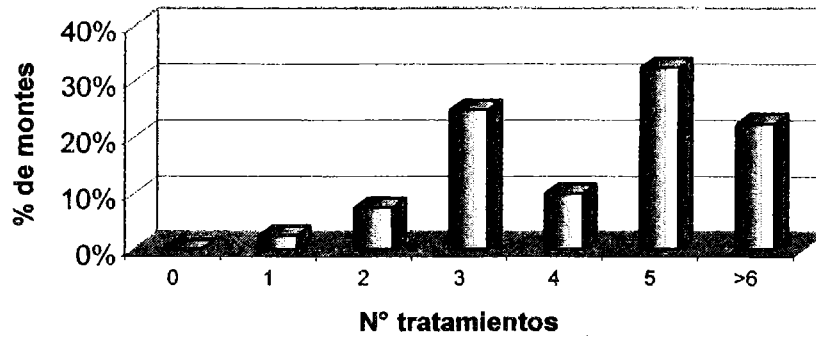
% de Daño	0-1	1-2	2-4	4-8	>8
% de Montes	55%	17%	14%	7%	7%

N° de tratamientos con insecticidas en durazneros con confusión sexual



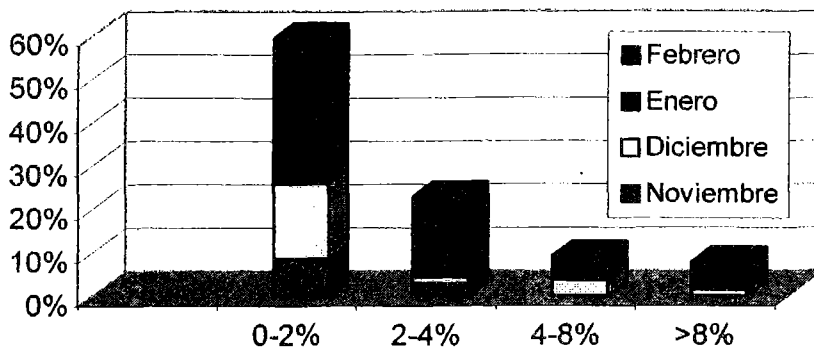
N° Tratamientos	0	1	2	3	4	5	>6
% Montes	34%	19%	11%	9%	16%	6%	4%

N° tratamientos con insecticidas en durazneros sin confusión



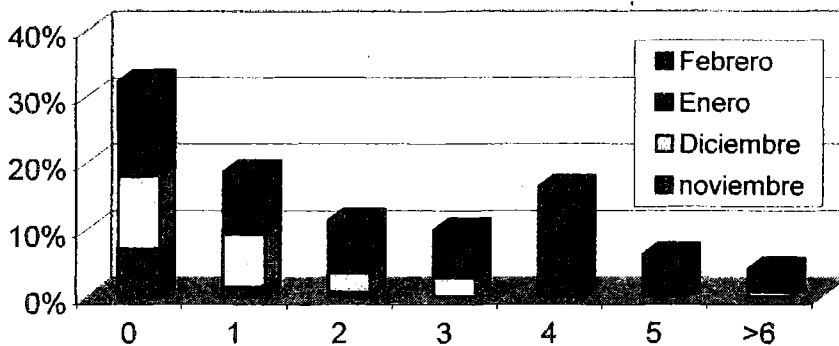
N° Tratamientos	0	1	2	3	4	5	>6
% Montes	0%	3%	8%	25%	10%	33%	23%

% de daño en fruta según época de maduración en montes de durazneros con confusión sexual



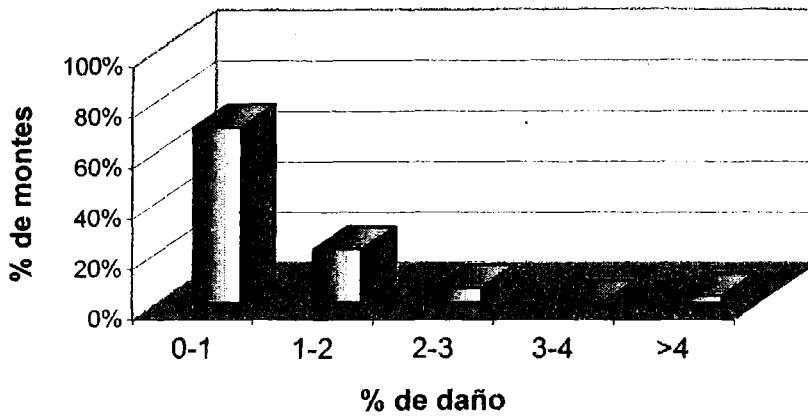
Época de Maduración	Porcentaje de Picado			
	0-2%	2-4%	4-8%	>8%
Noviembre	9%	3%	0%	0%
Diciembre	17%	1%	4%	1%
Enero	27%	11%	6%	4%
Febrero	6%	8%	0%	2%

N° de tratamientos con insecticidas según época de maduración en montes de durazneros con confusión sexual



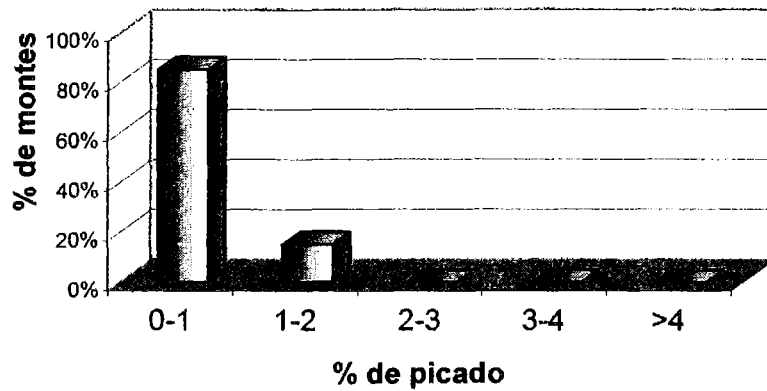
Época de Maduración	N° de Tratamientos						
	0	1	2	3	4	5	>6
Noviembre	7%	1%	1%	0%	1%	1%	0%
Diciembre	11%	8%	3%	3%	0%	0%	1%
Enero	10%	9%	6%	6%	9%	5%	2%
Febrero	4%	1%	2%	1%	6%	1%	1%

Porcentaje de picado en fruta en montes de perales con confusión sexual



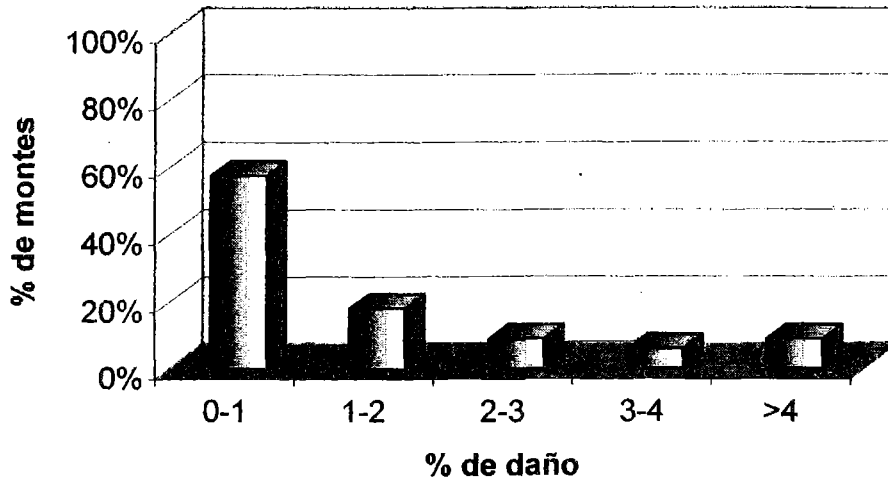
% Picado	0-1	1-2	2-3	3-4	>4
% Montes	70%	21%	6%	0%	3%

Porcentaje de picado en fruta en montes de perales sin confusión sexual



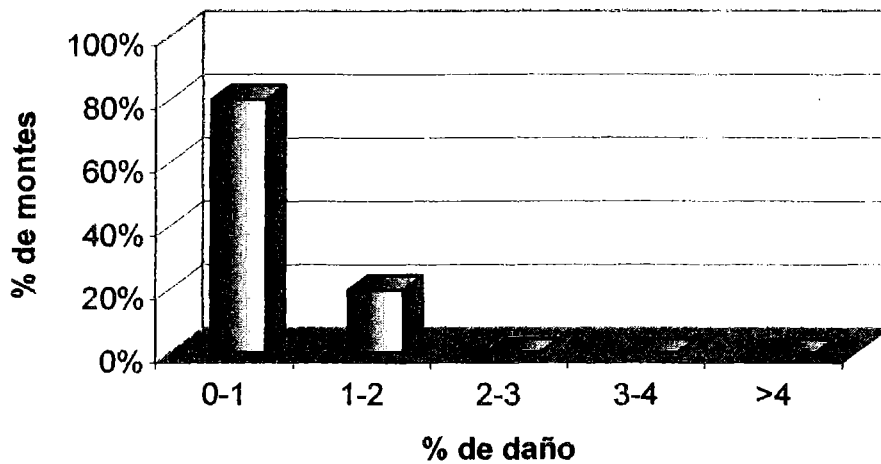
% Picado	0-1	1-2	2-3	3-4	>4
% Montes	85%	15%	0%	0%	0%

Porcentaje de daño de carpocapsa y lagartita en fruta en montes de perales con confusión sexual



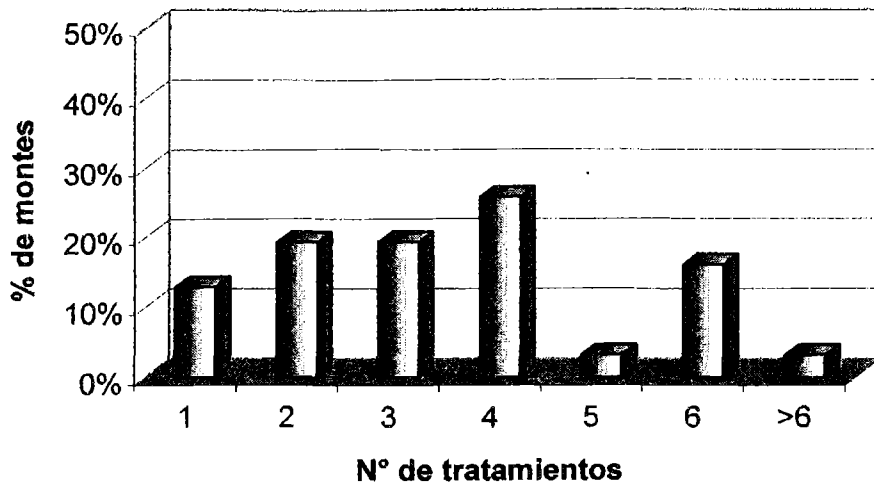
% Daño	0-1	1-2	2-3	3-4	>4
% Montes	58%	18%	9%	6%	9%

Porcentaje de daño de carpocapsa y lagartita en montes de perales sin confusión sexual



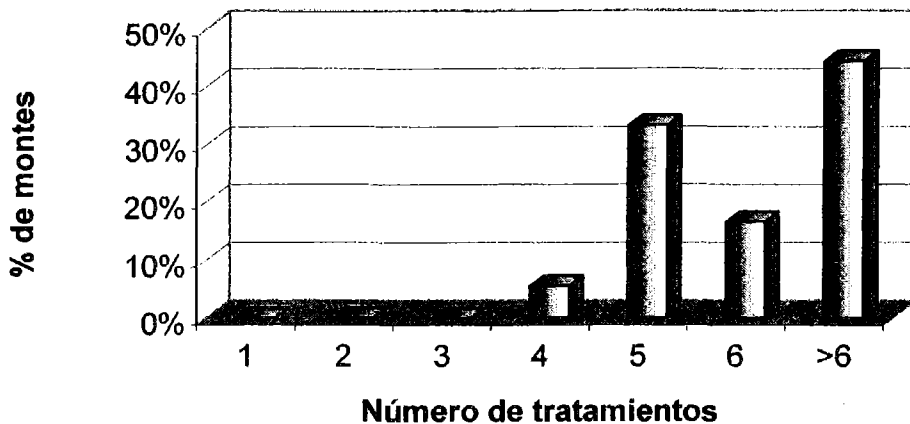
% Daño	0-1	1-2	2-3	3-4	>4
% Montes	80%	20%	0%	0%	0%

Número de tratamientos con insecticidas en montes de perales con confusión sexual



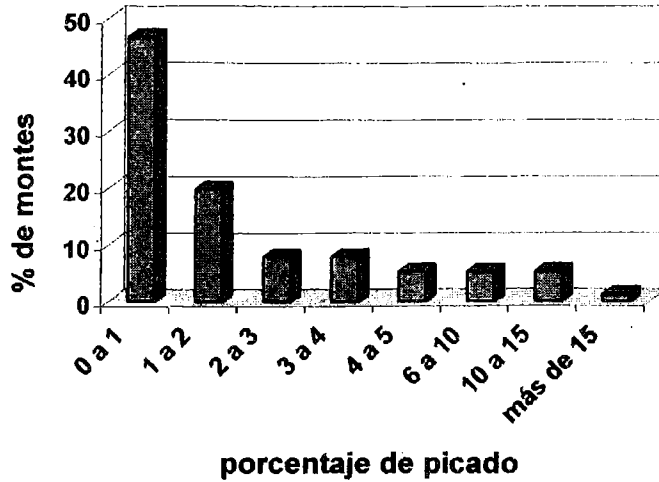
N° Tratam.	1	2	3	4	5	6	>6
% Montes	13%	19%	19%	26%	3%	16%	3%

Número de tratamientos con insecticidas en montes de perales sin confusión sexual



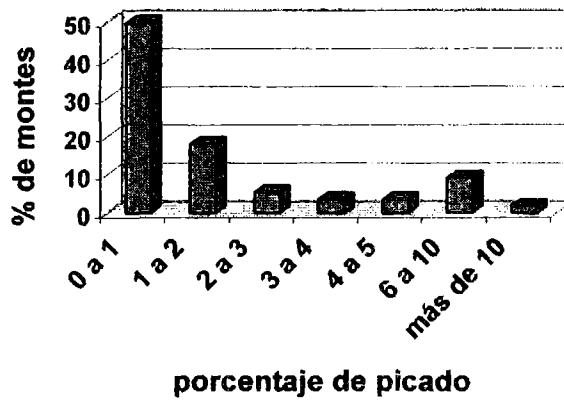
N° Tratam.	1	2	3	4	5	6	>6
% Montes	0%	0%	0%	6%	33%	17%	44%

Porcentaje de daño causado por Carpocapsa y Grafolita en manzanos con confusión sexual



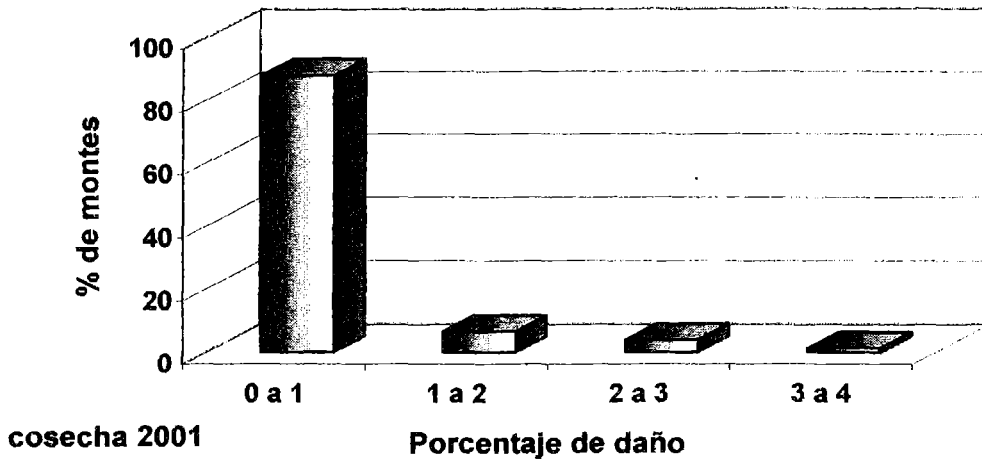
% de picado	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5	6 a 10	10 a 15	>15
% de montes	47	20	8	8	5	5	5	1

Porcentaje de daño causado por Carpocapsa y Grafolita en manzanos sin confusión sexual



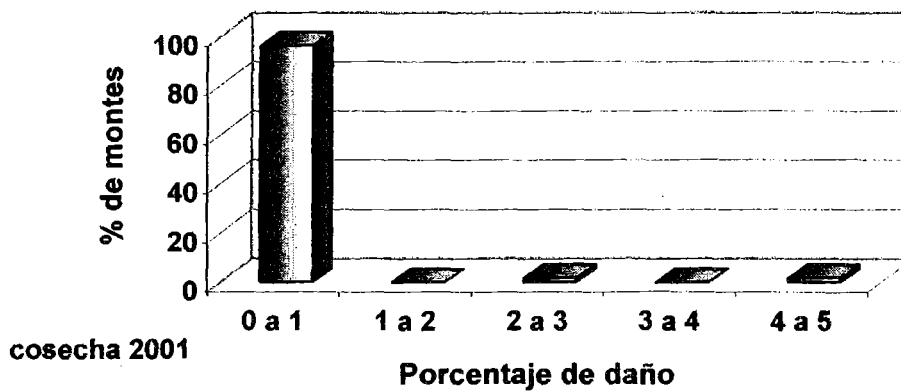
% de picado	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5	6 a 10	> 10
% de montes	58	18	5	4	4	9	2

Porcentaje de daño causado por lagartitas en manzanos con confusión sexual



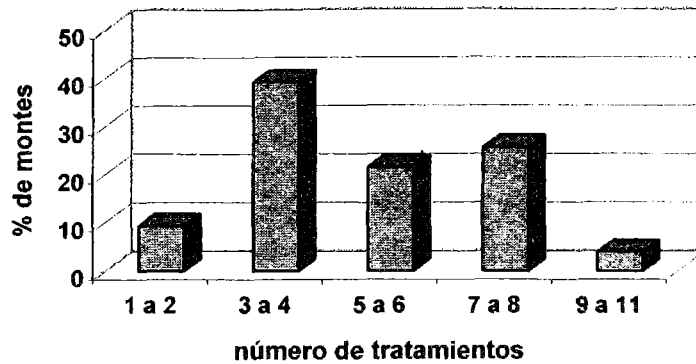
% de daño	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5
% de montes	88	7	4	1	0

Porcentaje de daño causado por lagartitas en manzanos sin confusión sexual



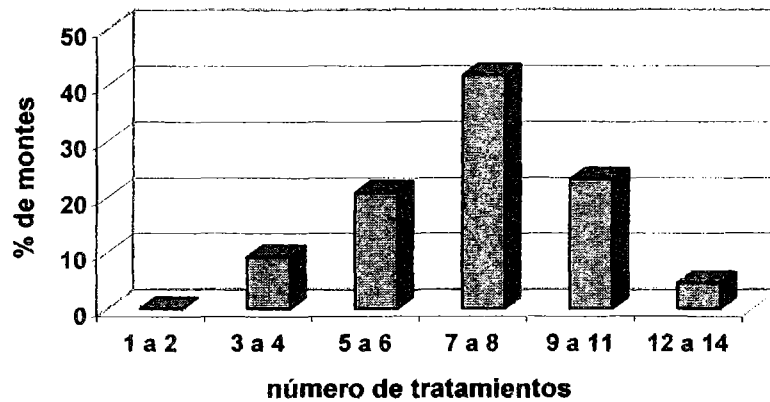
% de daño	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5
% de montes	96	0	2	0	2

Número de aplicaciones realizadas para el control de Carpocapsa, Grafolita y Lagartitas en manzanos con confusión sexual



Nº tratamientos	1 a 2	3 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 11	12 a 14
% de montes	9	37	23	24	7	0

Número de aplicaciones realizadas para el control de Carpocapsa, Grafolita y Lagartitas en manzanos sin confusión sexual



Nº tratamientos	1 a 2	3 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 11	12 a 14
% de montes	0	9	21	42	23	5

Evaluación en Montes de Manzano (Resumen)

Manzanas Red Delicious	Nº de Montes	Picado	Daño lagartita	Nº Tratamientos
Con confusión	75	2,7	0,4	4,9
Sin confusión	55	1,8	0,2	7,7
Convencional	5	0,8	0,3	8,0
1999-2000 confusión	123	2,0	0,4	4,0