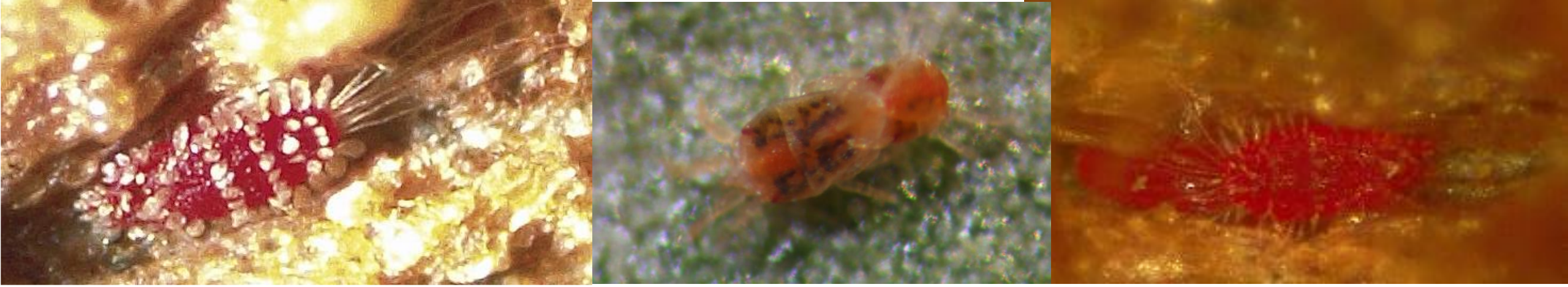


Estrategia de manejo de ácaros cuarentenarios en cítricos con control biológico y convencional

Natalia Olivares
Ing. Agrónomo, MSc
Entomóloga

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.
"Juntos, nuestra fruta vale más"

Temario

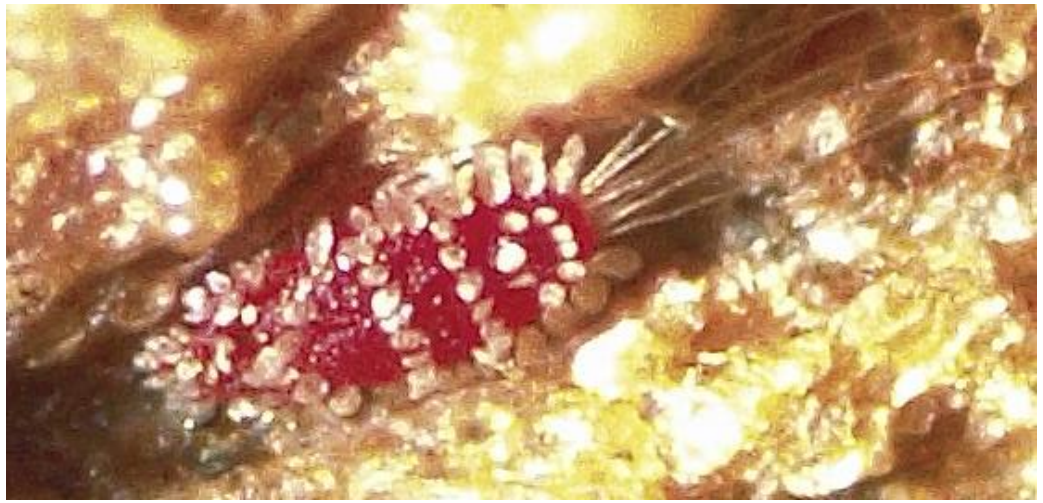
- Biología *T. elegans*
- Selección de huertos
- Monitoreo de ácaros
  - *B. chilensis*
  - *T. elegans*
- Control químico
  - Acaricidas convencionales
  - Acaricidas orgánicos

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.

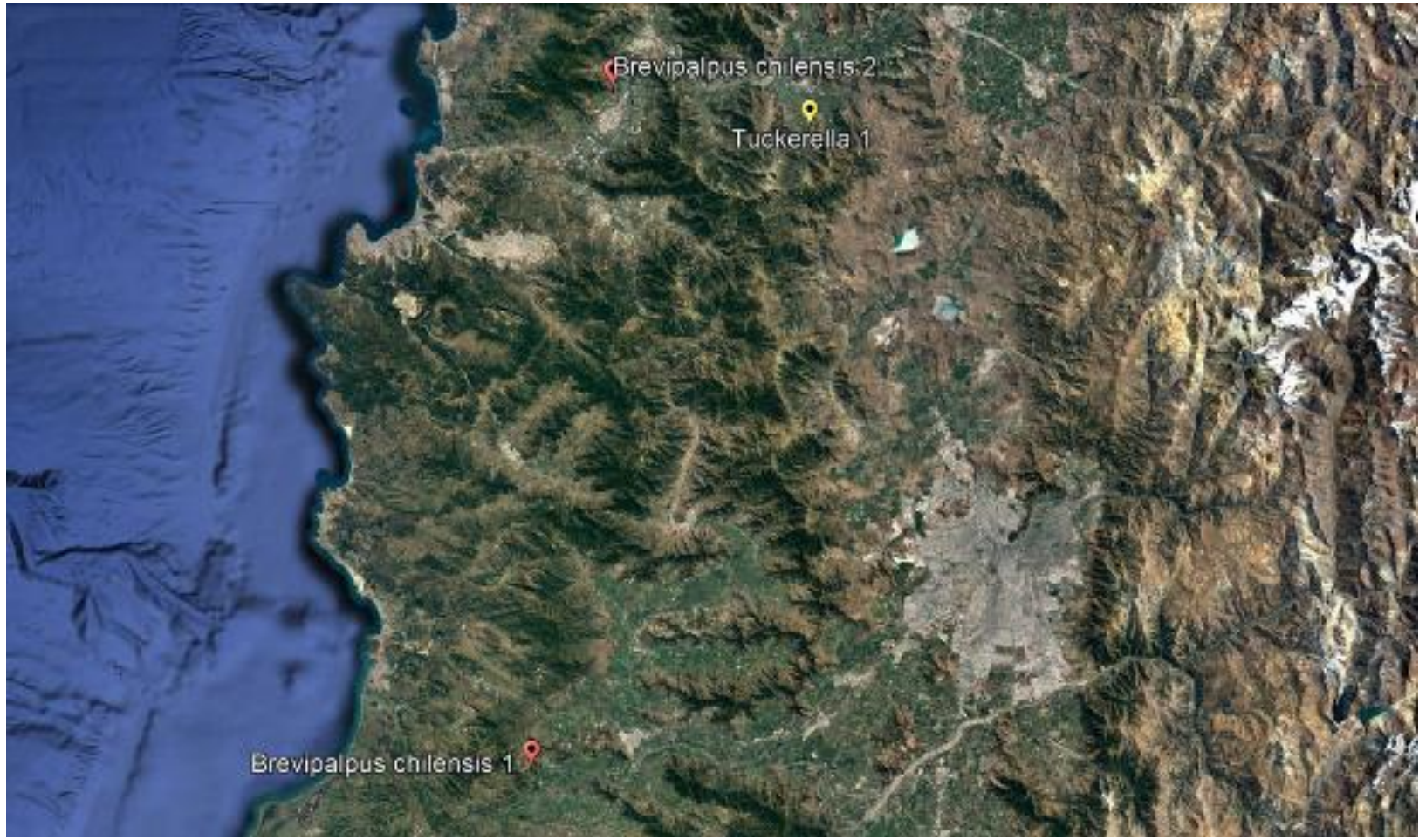
Biología *T. elegans*

Estado de desarrollo	Días
Huevo	18,5
Larva	8,6
Protoninfa	8,9
Deutoninfa	7



T°: 30°C, HR: 62%.

Selección de huertos



Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.

Selección de huertos

Melipilla (naranjo)

El Boco (limonero)

Llay-llay (mandarinos)

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.

Prospección de huertos: región de Coquimbo

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.

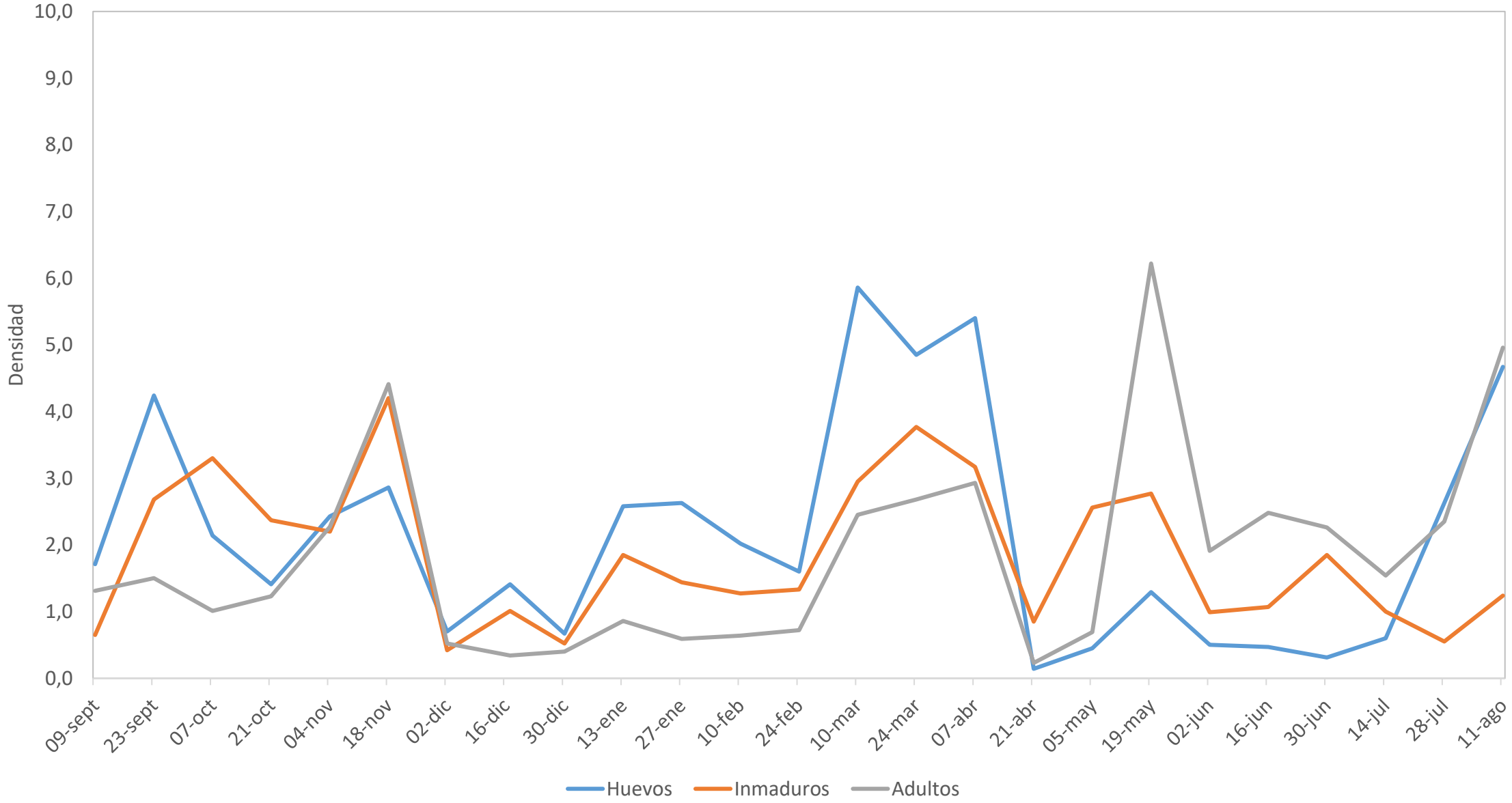
Monitoreo de ácaros- *B. chilensis*

- N° ramillas: 25
- N° frutos: 100
- Frecuencia: 15 días
- Recuento en laboratorio:

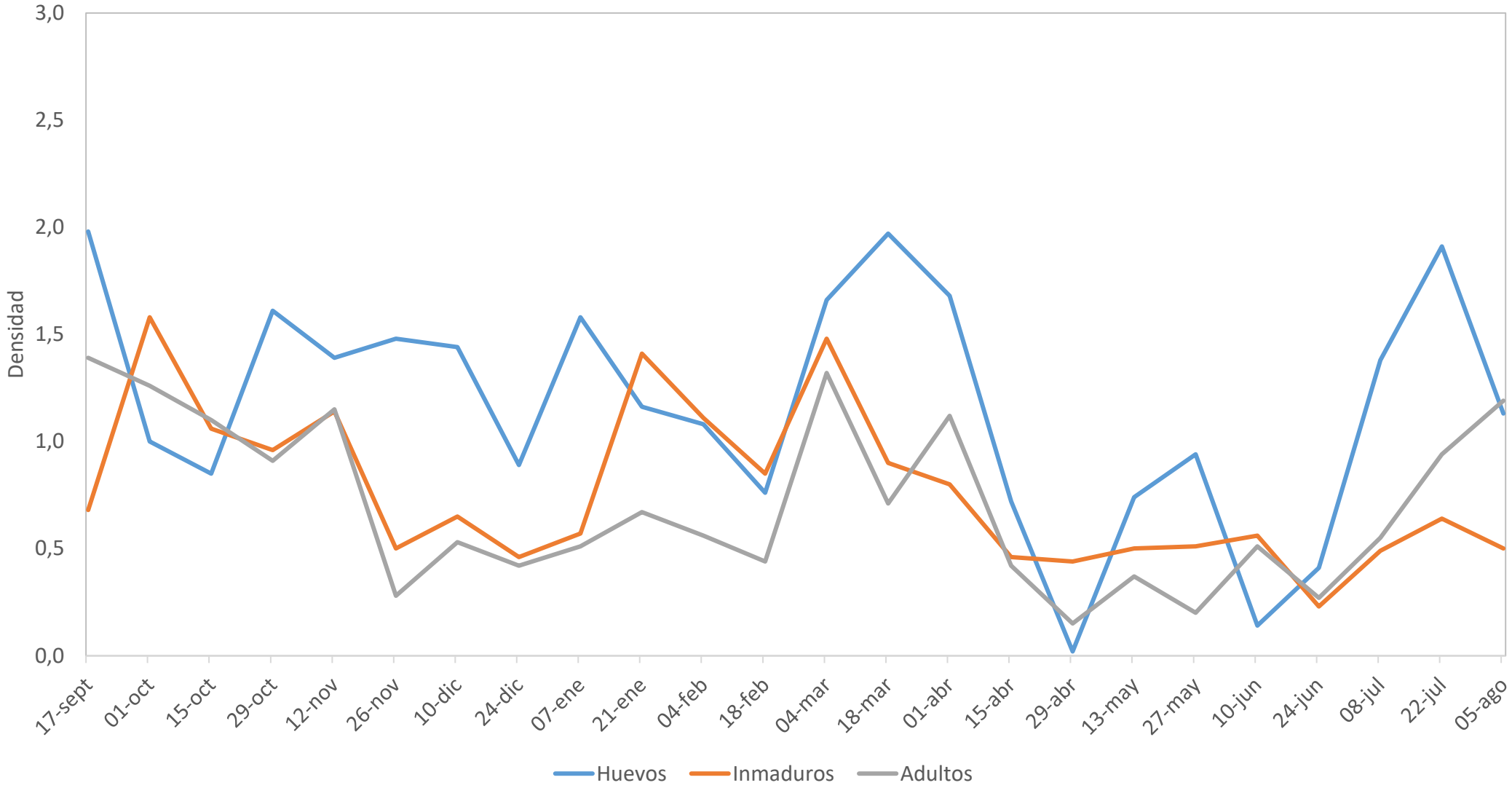
  huevos, inmaduros y adultos

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.



Densidad de individuos de *B. chilensis* sobre frutos de naranjo variedad Valencia (n=100). Melipilla, 2020-2021.



Densidad de individuos de *B. chilensis* sobre frutos de limonero variedad Eureka (n=100). Quillota, 2020-2021.

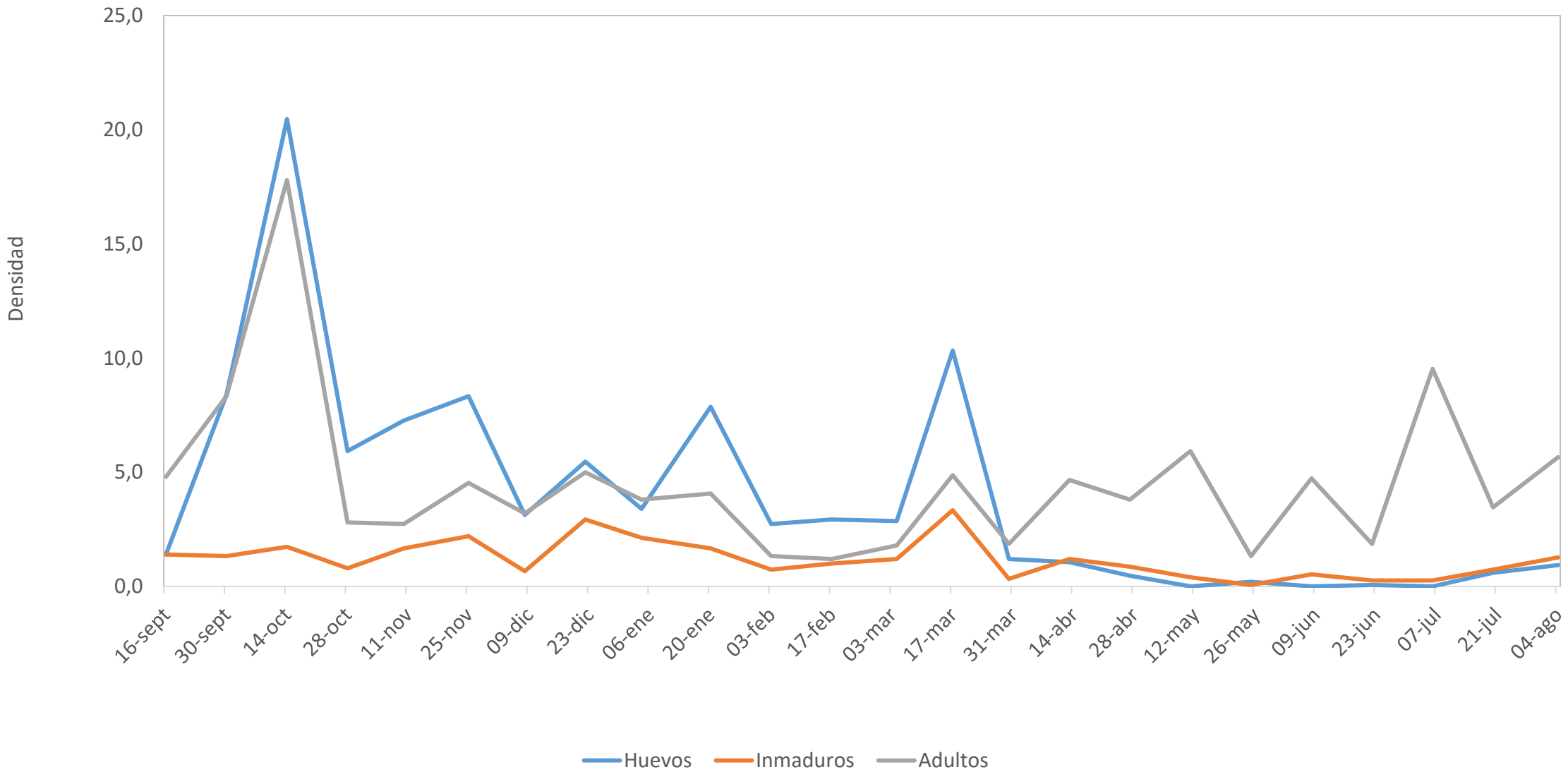
Monitoreo de ácaros- *T. elegans*

- N° ramillas: 5
- N° frutos: 100
- Frecuencia: 15 días
- Recuento en laboratorio:

  huevos, inmaduros y adultos

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.



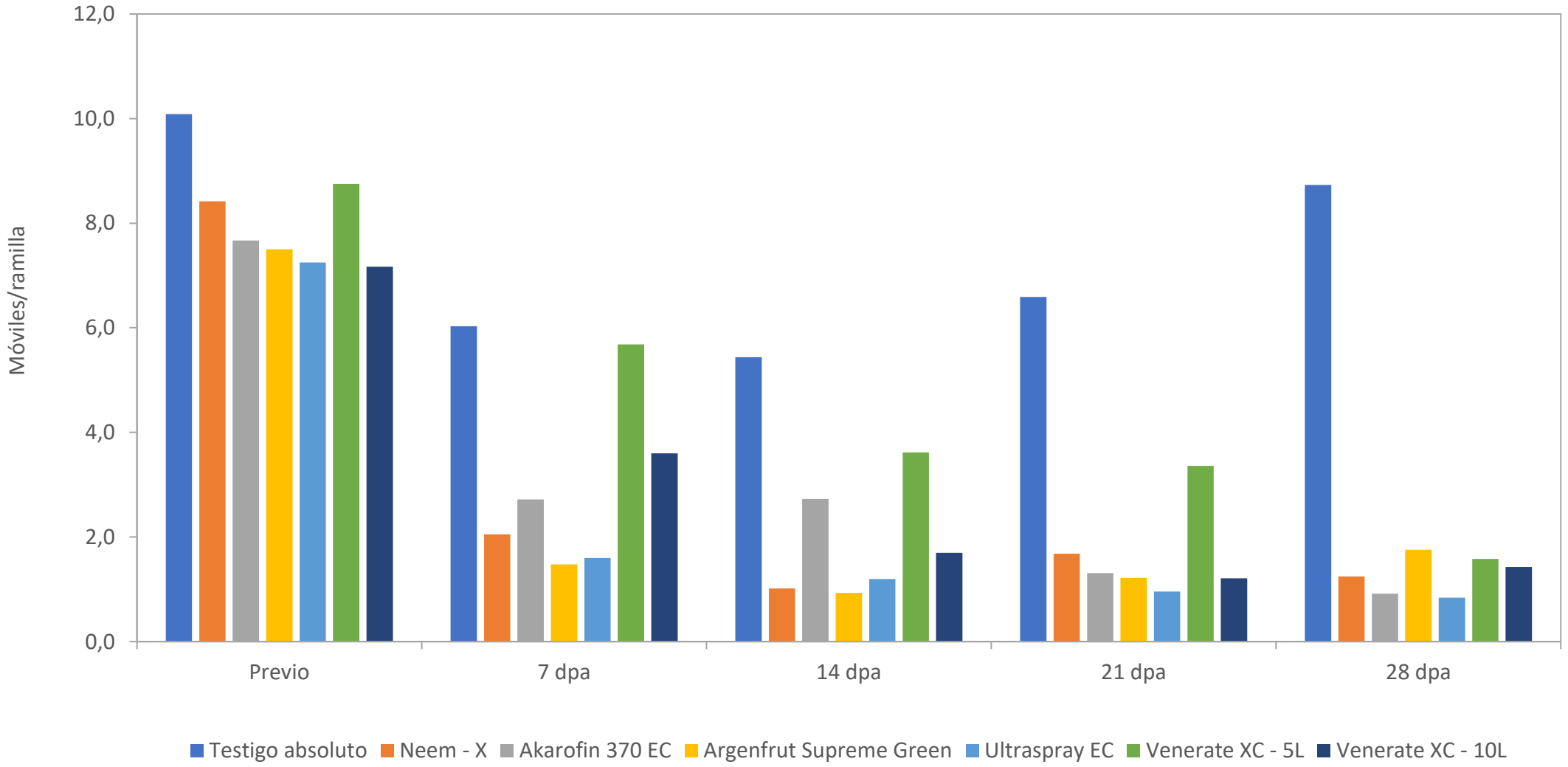
Densidad de individuos de *T. elegans* sobre ramillas de mandarino variedad W. Murcott (n=5). Llay – Llay, 2020-2021

Control químico

Formulado	Ingrediente activo/composición	Dosis
Neex - X	Azadiractina	400 cc/hl
Akarofin 370 EC	Capsaicina	180 cc/hl
Argenfrut Supreme Green	Aceite parafínico	1.000 cc/hl
Ultraspray EC	Aceite parafínico	1.000 cc/hl
Venerate XC	Burkholderia rinojensis	5.000 cc/ha
		10.000 cc/ha

Comité de Cítricos Chile

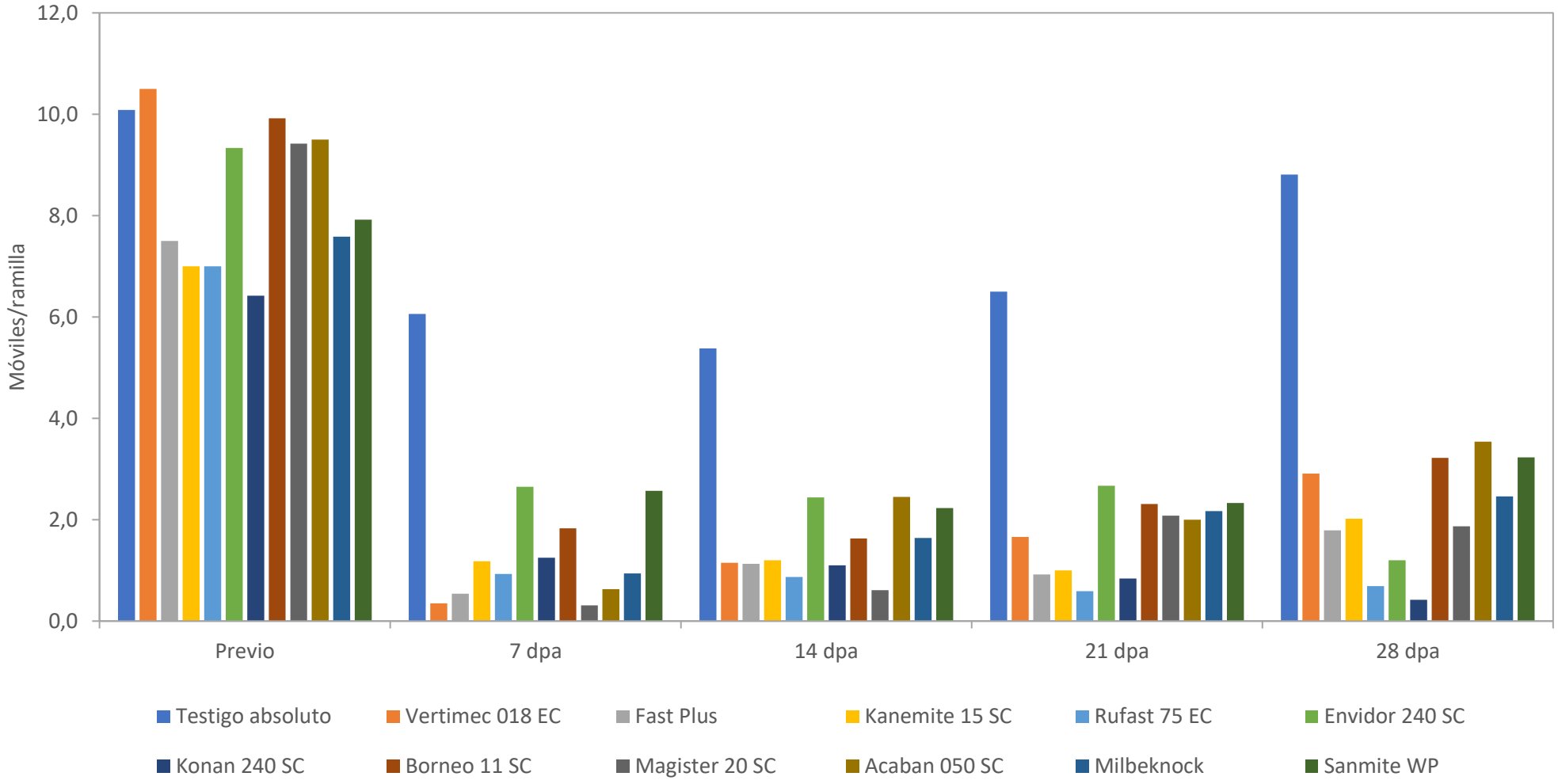
ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.



Densidad de estados móviles de *T. elegans* sobre ramillas de mandarino (n=12) aplicadas con plaguicidas orgánicos.

Control químico

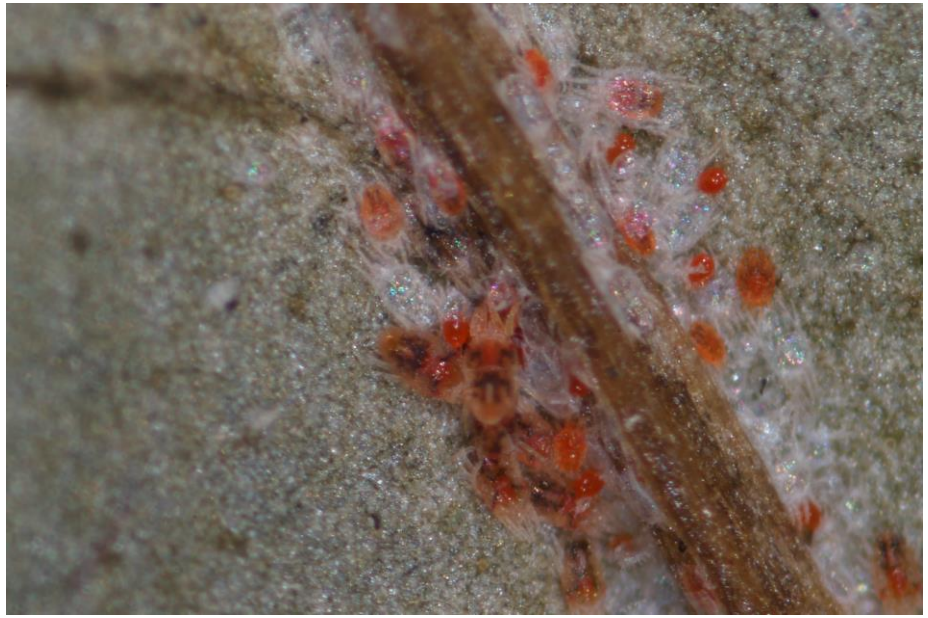
Formulado	Ingrediente activo/composición	Dosis
Vertimec 018 EC	Abamectina	85 cc/hl
Fast Plus	Abamectina	80 cc/hl
Kanemite 15 SC	Acequinocilo	75 cc/hl
Rufast 75 EC	Acrinatrina	20 cc/hl
Envidor 240 SC	Espirodiclofeno	1.500 cc/ha
Konan 240 SC	Espirodiclofeno	60 cc/hl
Borneo 11 SC	Etoxazol	50 cc/hl
Magister 20 SC	Fenazaquina	70 cc/hl
Acaban 050 SC	Fenpiroximato	50 cc/hl
Milbeknock	Milbectina	25 cc/hl
Sanmite WP	Piridaben	60 g/hl



Densidad de estados móviles de *T. elegans* sobre ramillas de mandarino (n=12) aplicadas con plaguicidas convencionales.

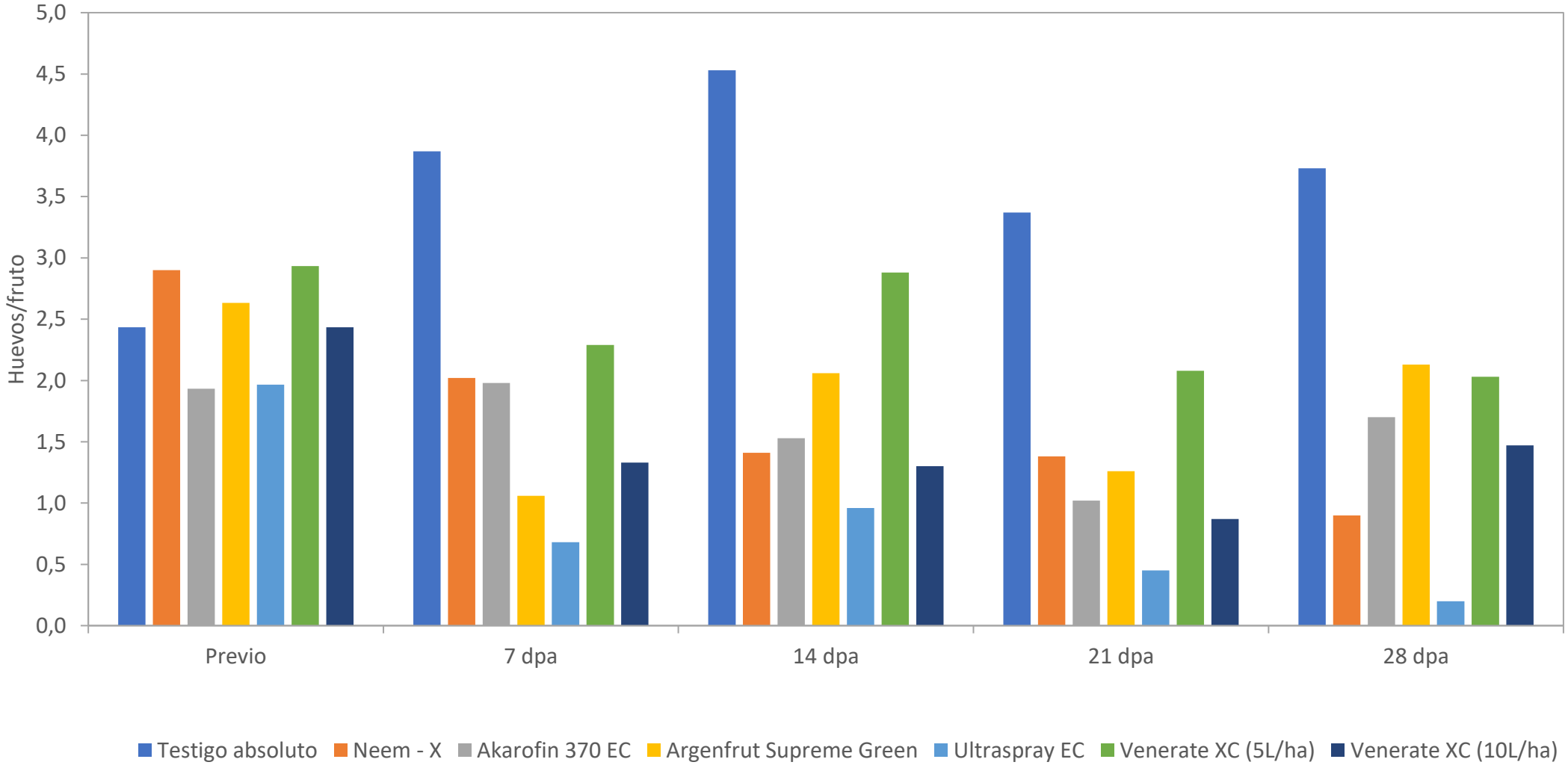
Control químico

Formulado	Ingrediente activo/composición	Dosis
Neex - X	Azadiractina	400 cc/hl
Akarofin 370 EC	Capsaicina	180 cc/hl
Argenfrut Supreme Green	Aceite parafínico	1.000 cc/hl
Ultraspray EC	Aceite parafínico	1.000 cc/hl
Venerate XC	Burkholderia rinojensis	5.000 cc/ha
		10.000 cc/ha

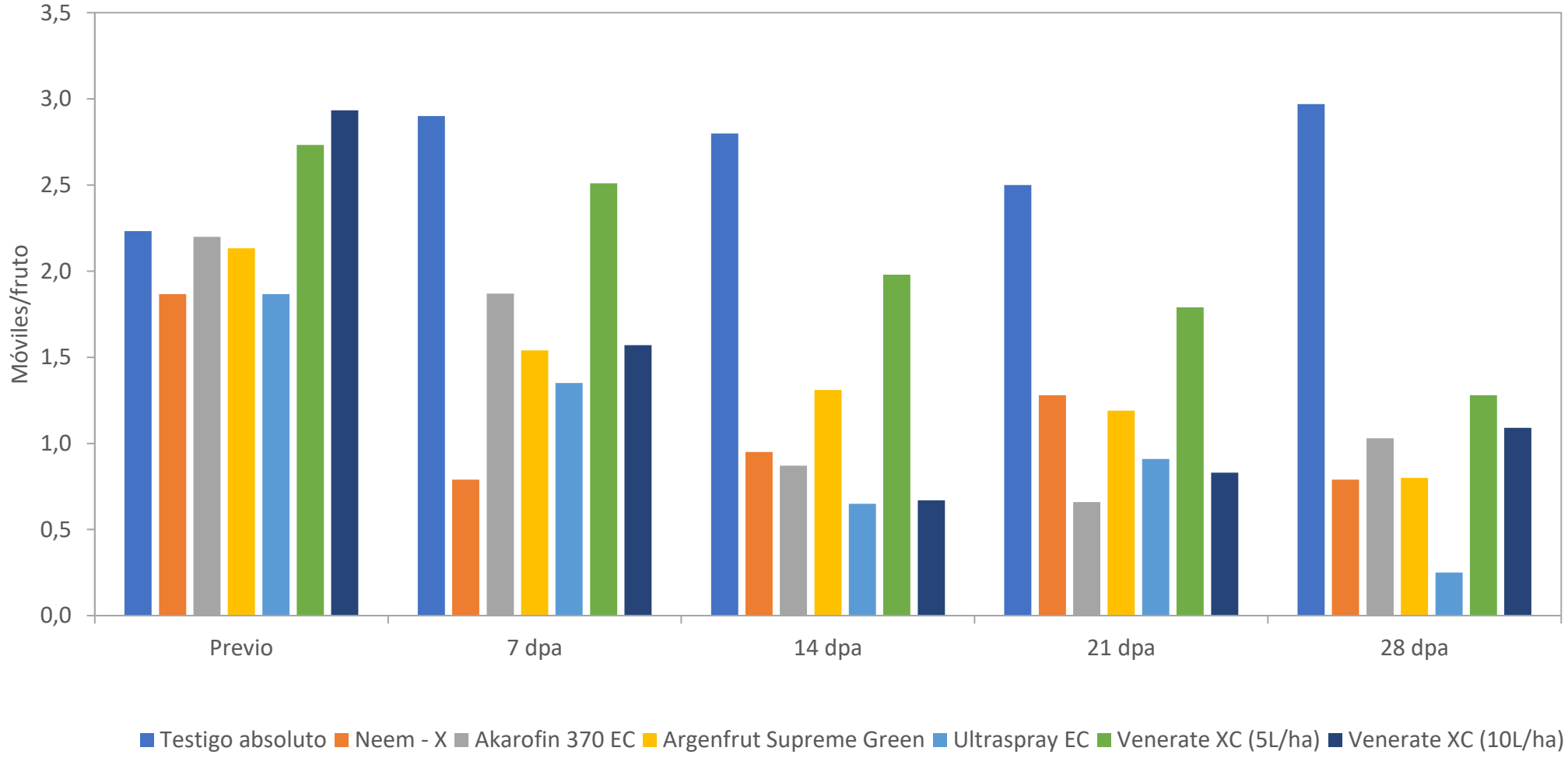


Comité de Cítricos Chile

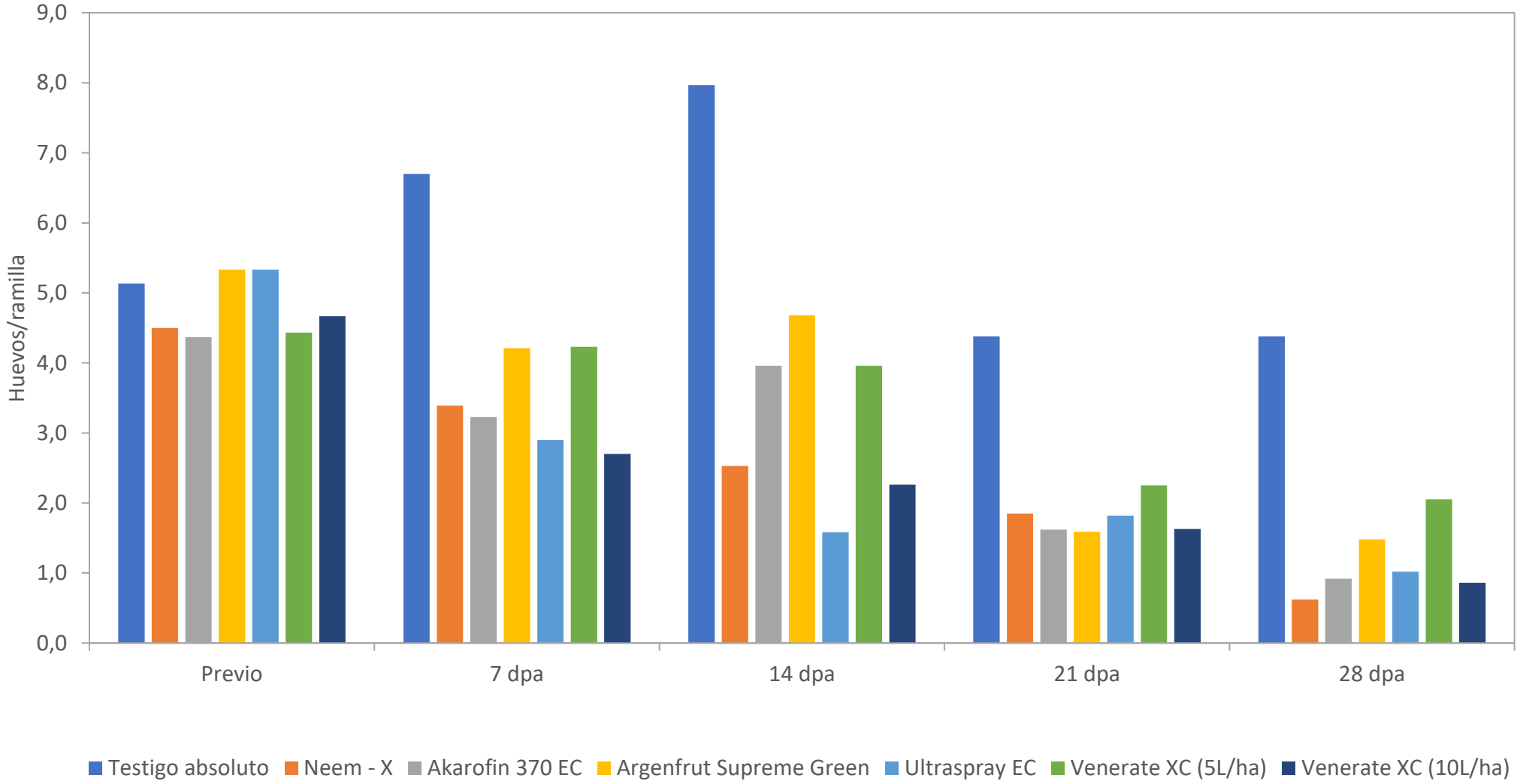
ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.



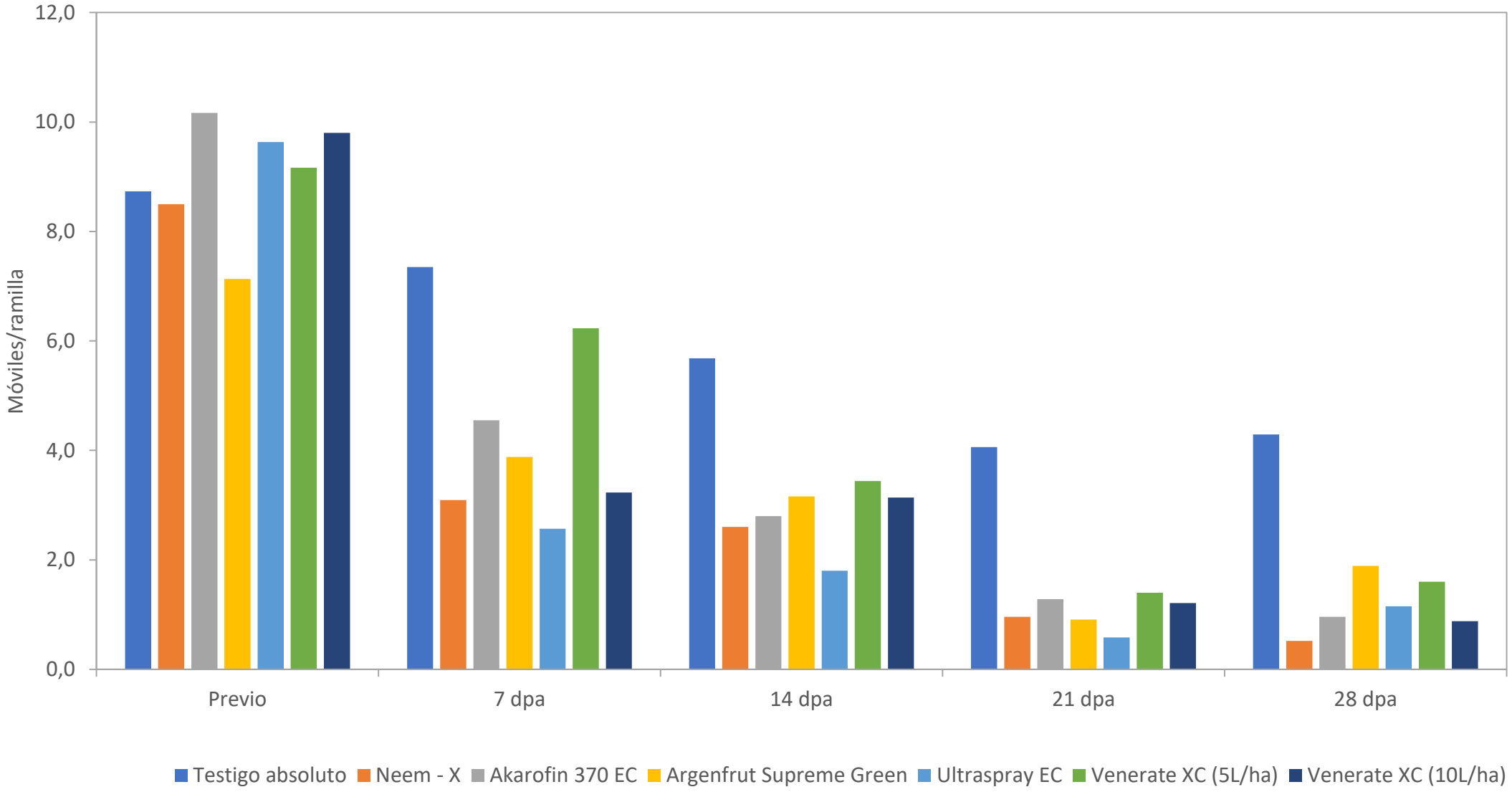
Densidad de huevos de *B. chilensis* sobre frutos de limonero var. Eureka (n=100) aplicados con plaguicidas orgánicos



Densidad de móviles de *B. chilensis* sobre frutos de limonero var. Eureka (n=100) aplicados con plaguicidas orgánicos.



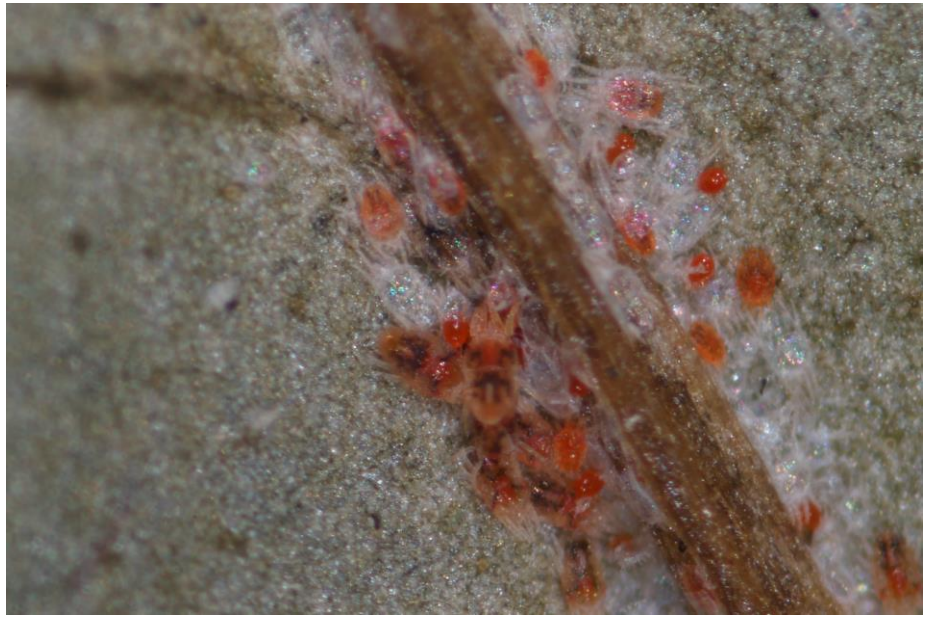
Densidad de huevos de *B. chilensis* sobre ramillas de limonero var. Eureka (n=30) aplicadas con plaguicidas orgánicos.



Densidad de móviles de *B. chilensis* sobre ramillas de limonero var. Eureka (n=30) aplicadas con plaguicidas orgánicos.

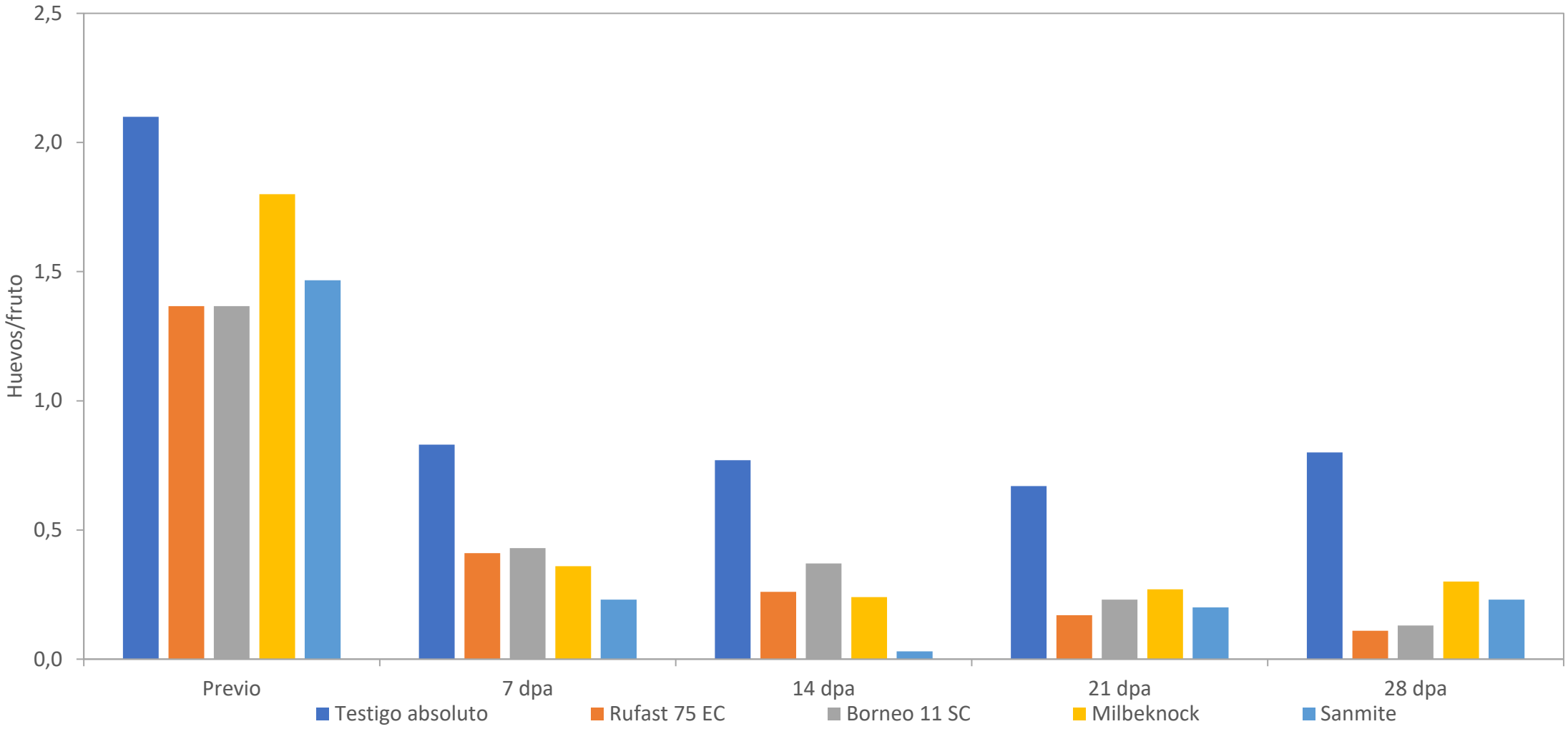
Control químico

Formulado	Ingrediente activo/composición	Dosis
Rufast 75 EC	Acrinatrina	20 cc/hl
Borneo 11 SC	Etoxazol	50 cc/hl
Milbeknock	Milbectina	25 cc/hl
Sanmite WP	Piridaben	60 g/hl

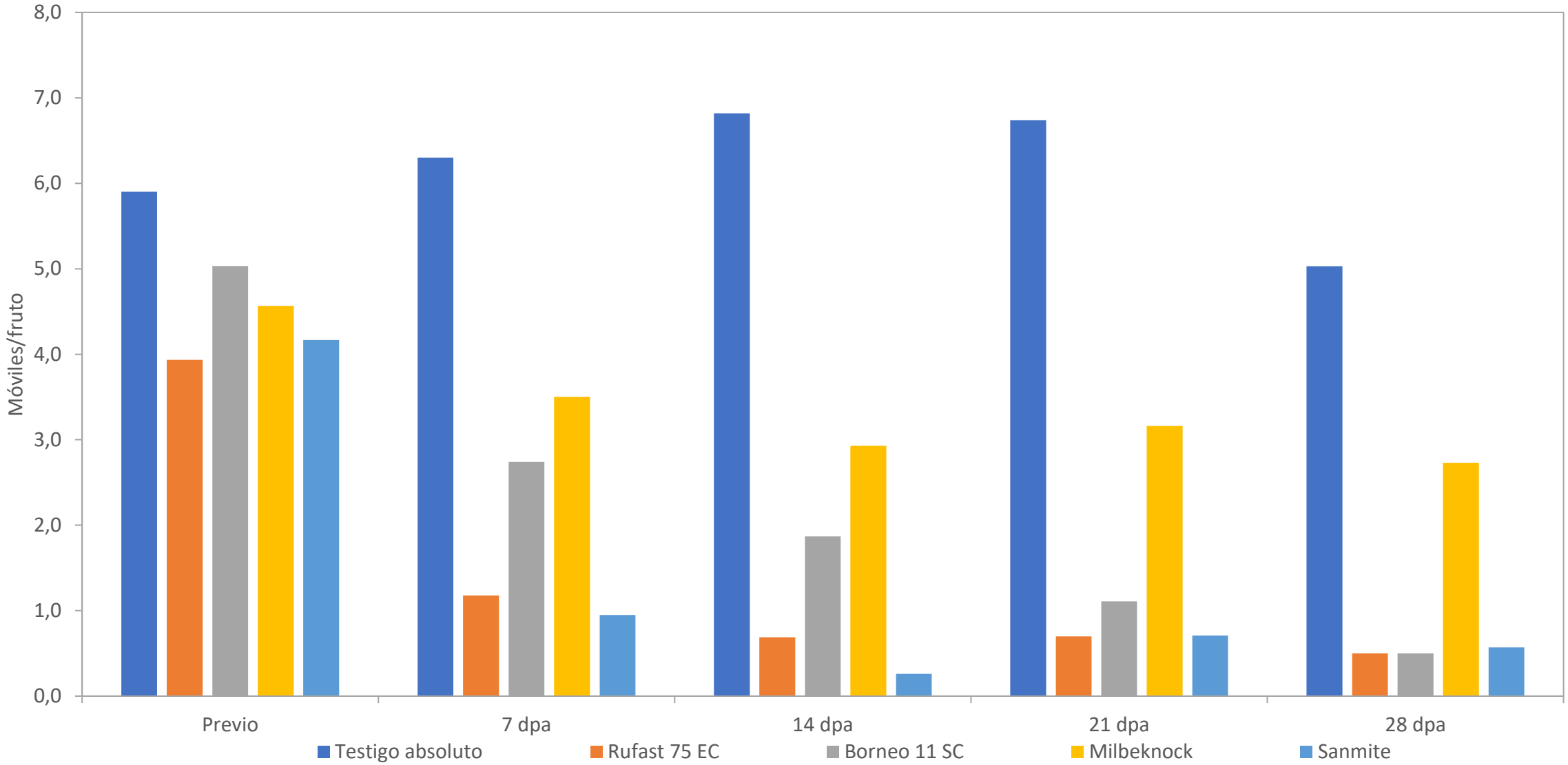


Comité de Cítricos Chile

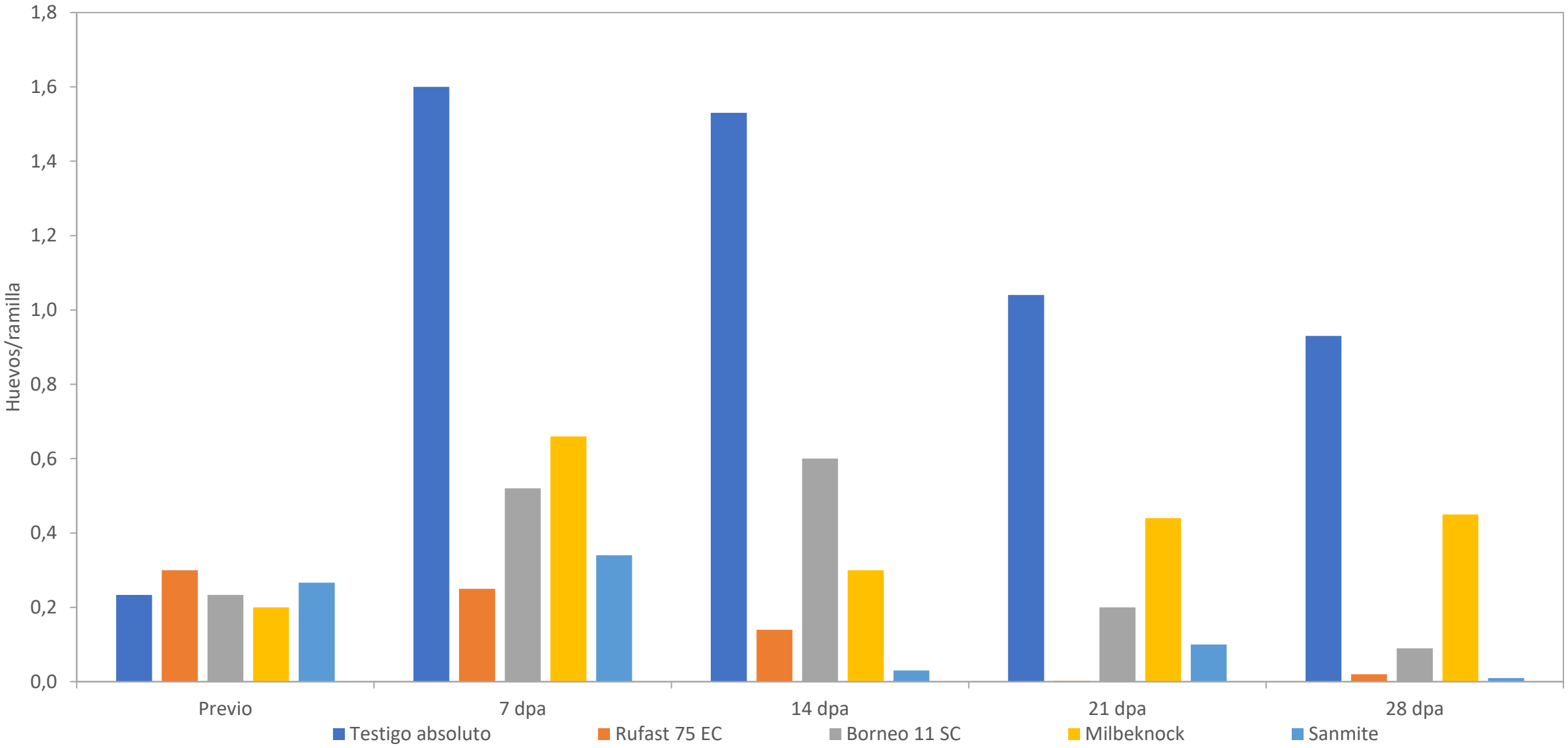
ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.



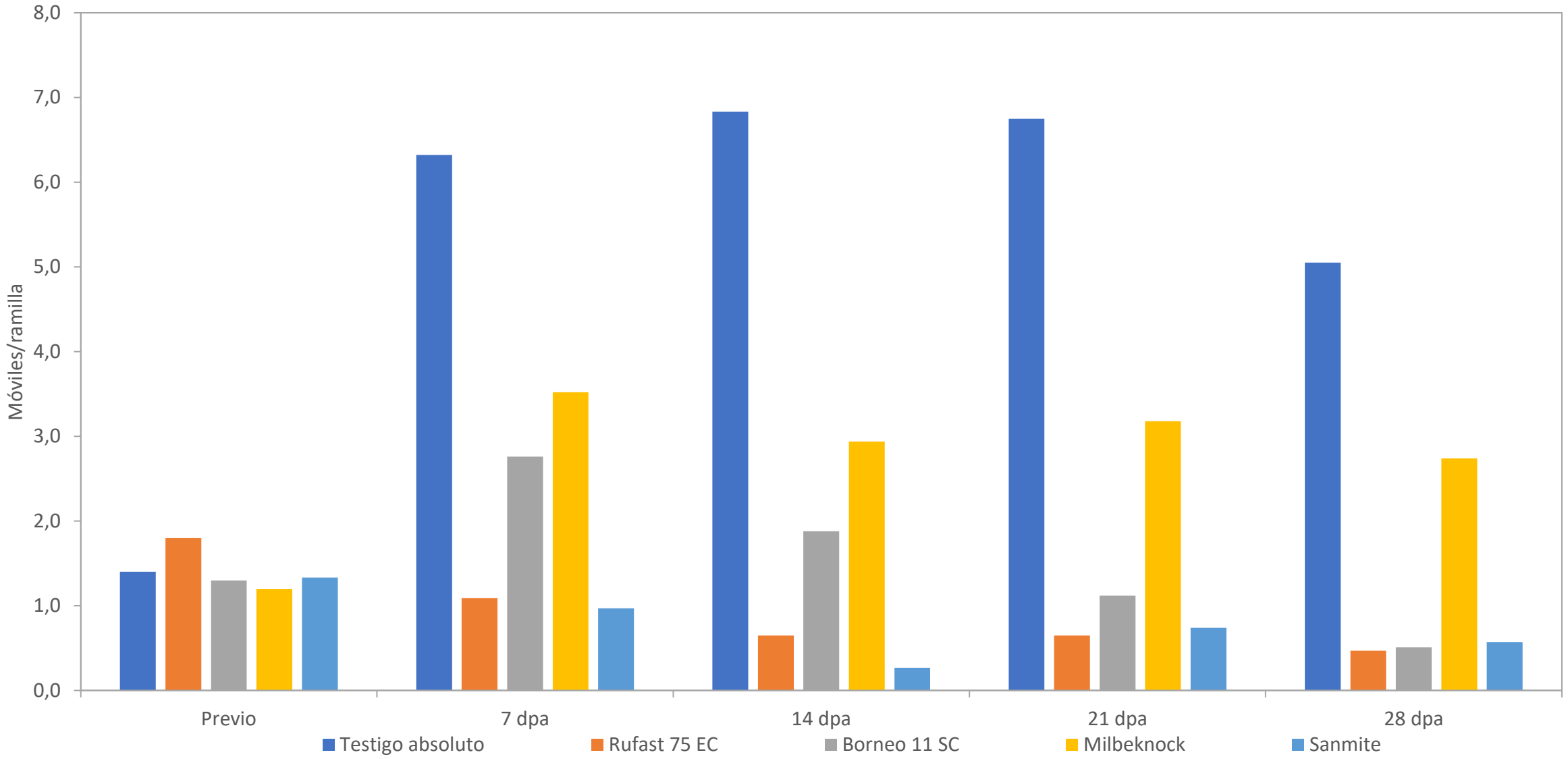
Densidad de huevos de *B. chilensis* sobre frutos de naranjo var. Valencia (n=100) aplicados con plaguicidas convencionales.



Densidad de móviles de *B. chilensis* sobre frutos de naranjo var. (n=100) aplicados con plaguicidas convencionales.



Densidad de huevos de *B. chilensis* sobre ramillas de naranjo var. Valencia (n=30) aplicados con plaguicidas convencionales



Densidad de móviles de *B. chilensis* sobre ramillas de naranjo var. Valencia (n=30) aplicados con plaguicidas convencionales