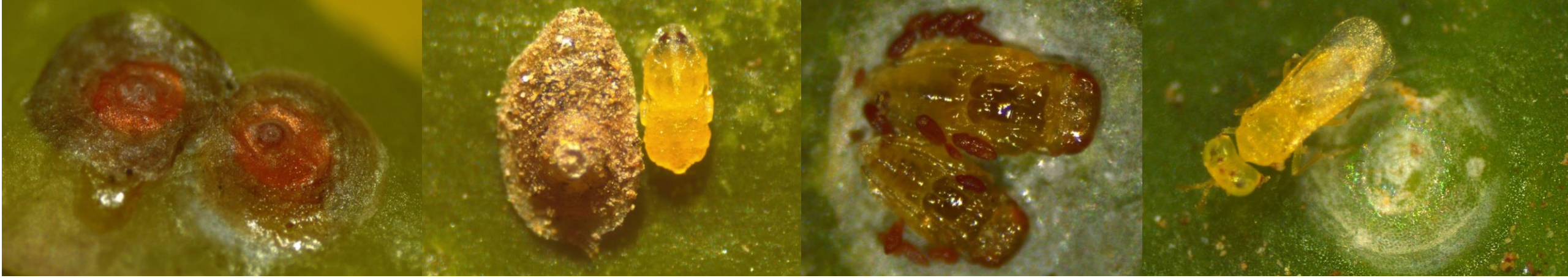


Dinámica poblacional de *Aoinidiella aurantii*

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

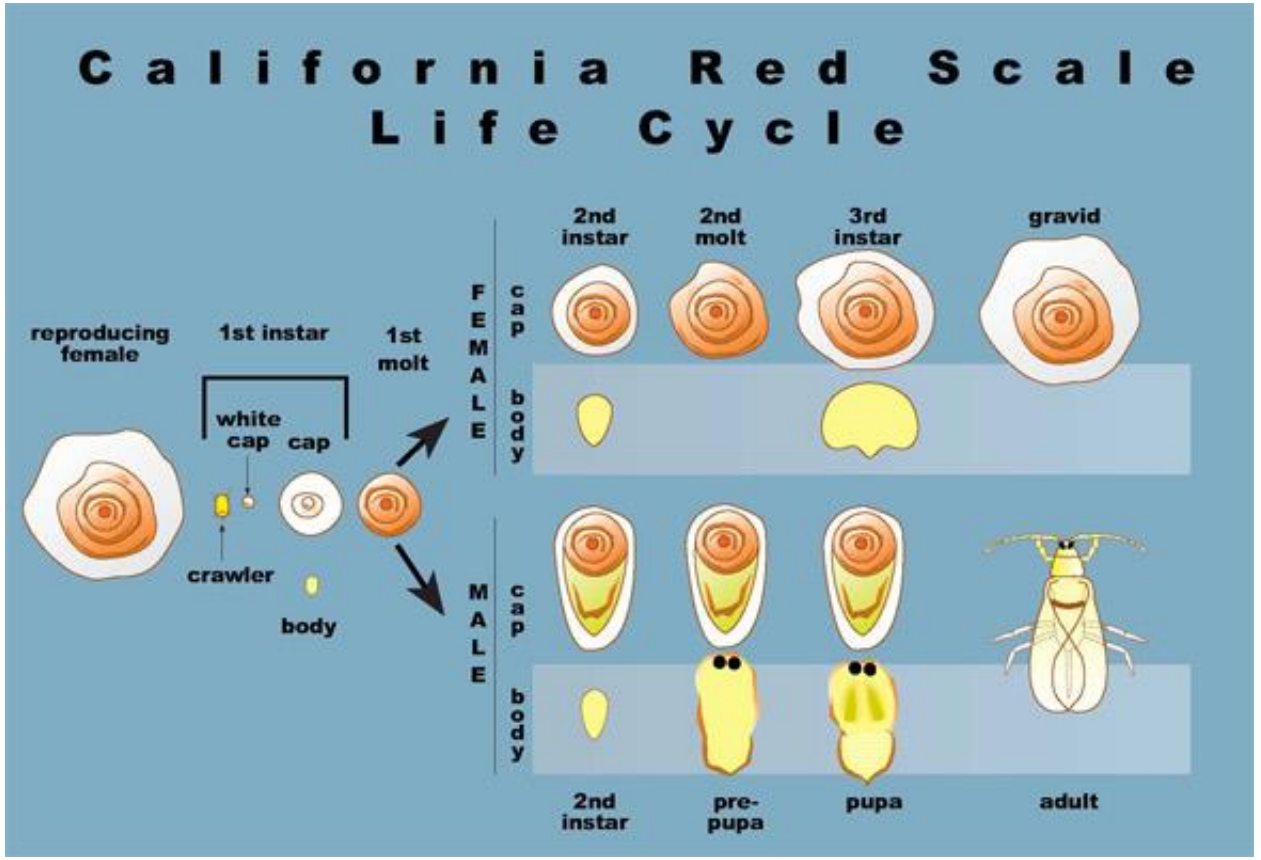
- Antecedentes
- Biología de *A. aurantii*
  - Ciclo de vida
  - Umbral de desarrollo
  - Modelos Grados días
- Fenología de *A. aurantii*
  - Región metropolitana
  - Región de Valparaíso
- Proyectos de investigación

Comité de Cítricos Chile

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

Biología de *A. aurantii*

- Ciclo de vida



http://ipm.ucanr.edu/PMG/FIG/cit-f70.html

Comité de Cítricos Chile

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

Modelos GD

- Modelo 1 (Yu & Luck, 1988)
  - Umbral de desarrollo
    - Superior: 30°C
    - Inferior: 11,5°C
  - Limonero
    - Tiempo generacional (crawler-crawler): 636,4°C

http://ipm.ucanr.edu/PHENOLOGY/ma-california_red_scale.html

Comité de Cítricos Chile

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

- Modelo 2 (Bimboni, 1970)
  - Umbral de desarrollo
    - Inferior: 11,7°C
  - Pomelo
    - Tiempo generacional (crawler-crawler): 666,1°C

http://ipm.ucanr.edu/PHENOLOGY/ma-california_red_scale.html

Comité de Cítricos Chile

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

- Modelo 3 (Grout et al., 1989)
  - Umbral de desarrollo
    - Superior: 37,8°C
    - Inferior: 11,7°C
  - Limonero
    - Tiempo generacional (adulto-adulto): 498,2°C
  - Naranjo
    - Tiempo generacional (adulto-adulto): 576,8°C
  - Pomelo
    - Tiempo generacional (adulto-adulto): 609,6°C

Comité de Cítricos Chile

http://ipm.ucanr.edu/PHENOLOGY/ma-california_red_scale.html

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

Fenología de *A. aurantii*

- Región Metropolitana
  - Pomaire
  - Naltahua
  - Seguimiento población en ramillas
    - 100 escamas
  - Monitoreo machos
    - Feromona Syngenta
    - Frecuencia inspección: semanal

Comité de Cítricos Chile

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

Fenología de *A. aurantii*

- Región Valparaíso
  - Huerto comercial y huerto casero
  - Seguimiento población en ramillas
    - 200 escamas
    - 100 escamas
  - Monitoreo machos
    - Feromona Syngenta
    - Frecuencia inspección: semanal

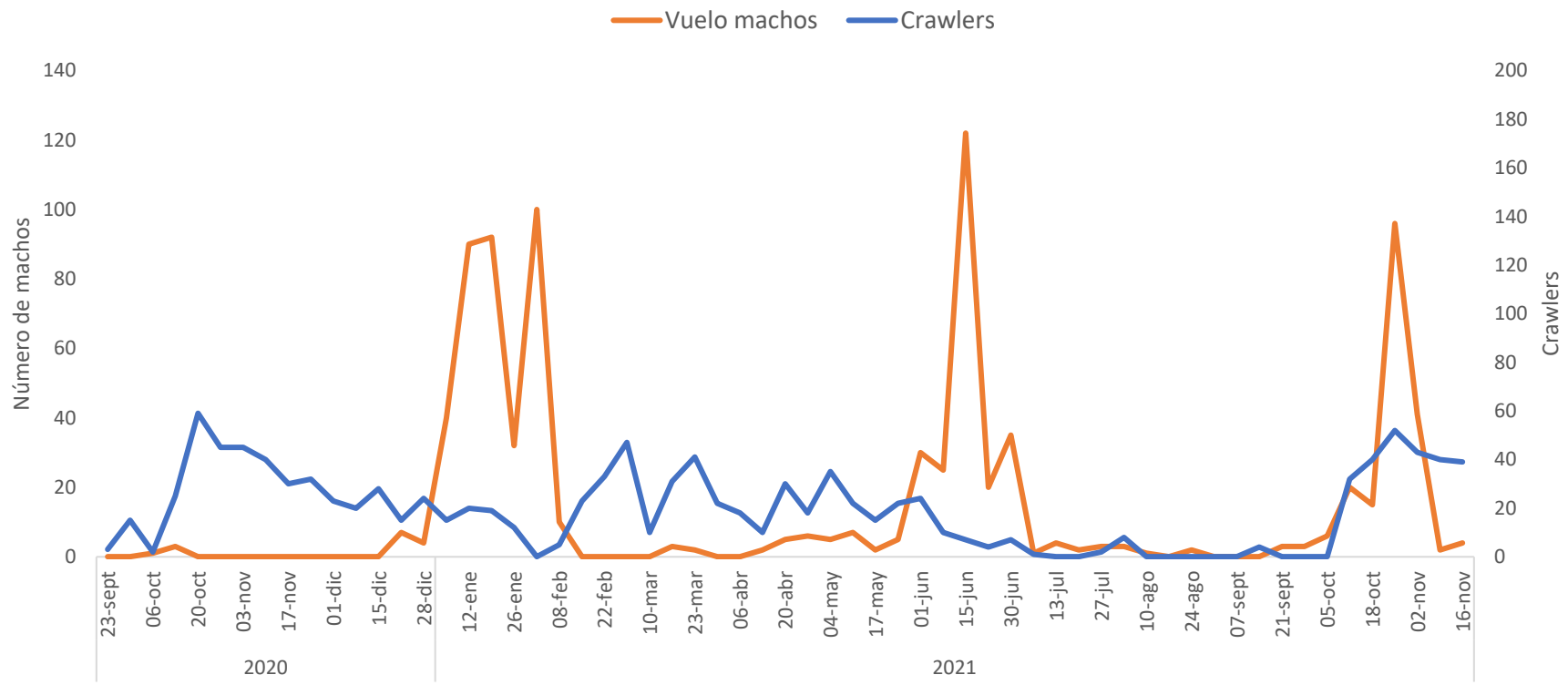
Comité de Cítricos Chile

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

FUNDO LA PUNTILLA
TRAMPAS ESCAMA ROJA DE LOS CITRICOS
Legend
TRAMPAS FUNDO LA PUNTILLA
T(N) 1
400 m
N

HUERTO CASERO
TRAMPAS ESCAMA ROJA DE LOS CITRICOS
Legend
TRAMPAS HUERTO CASERO LO ROJAS
T(N) 1
400 m
N

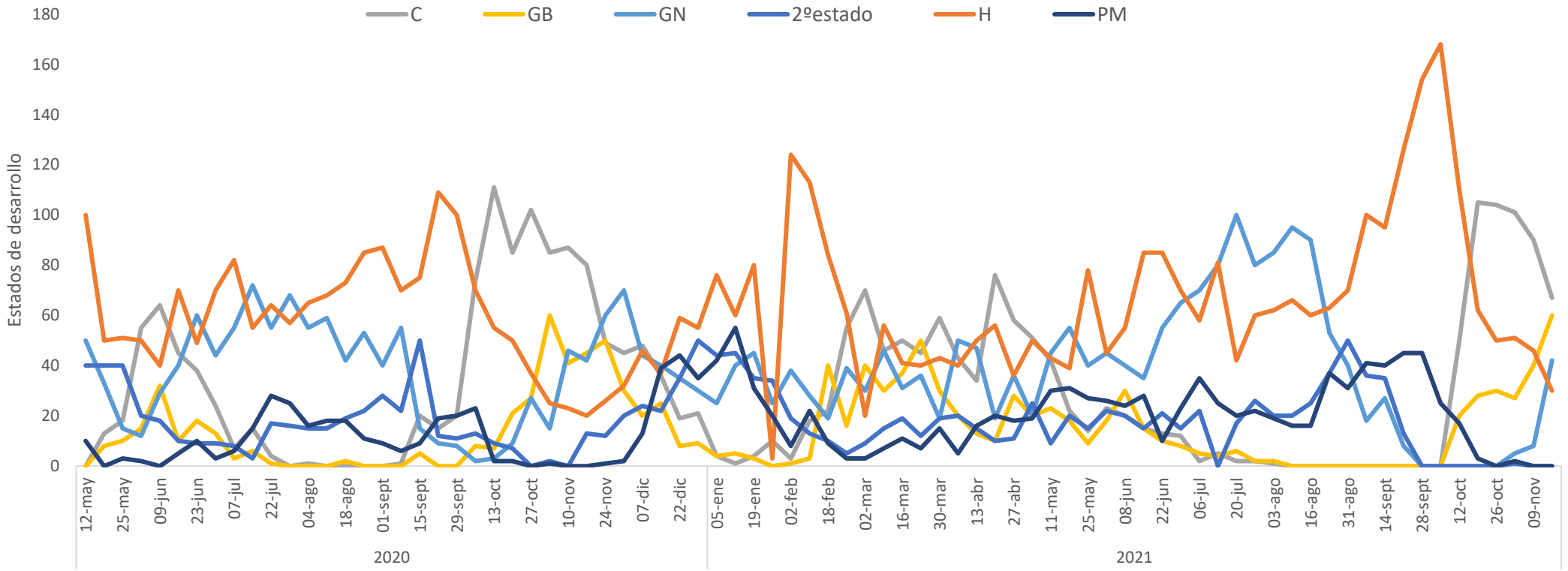
Resultados-huerto comercial



Comité de Cítricos Chile

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

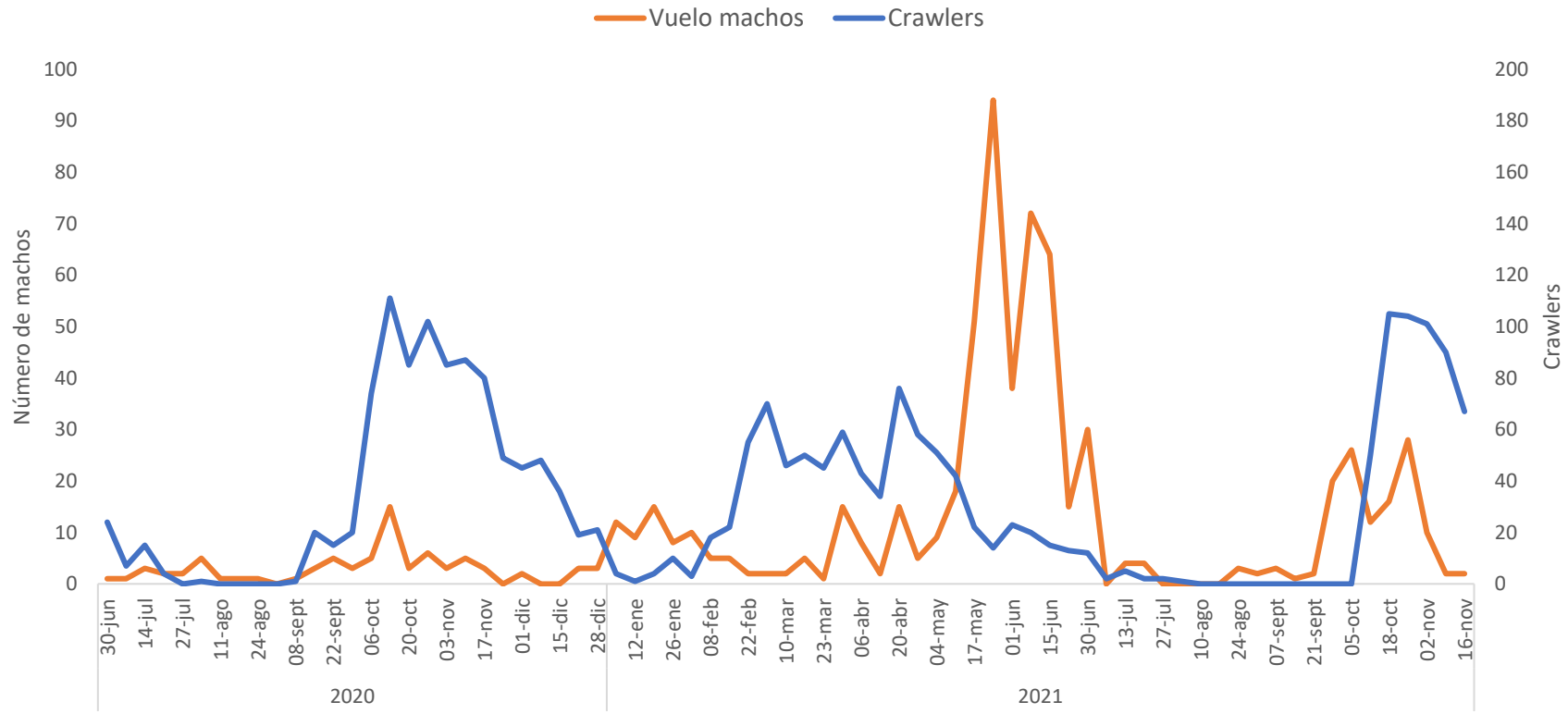
Resultados-huerto casero



Comité de Cítricos Chile

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

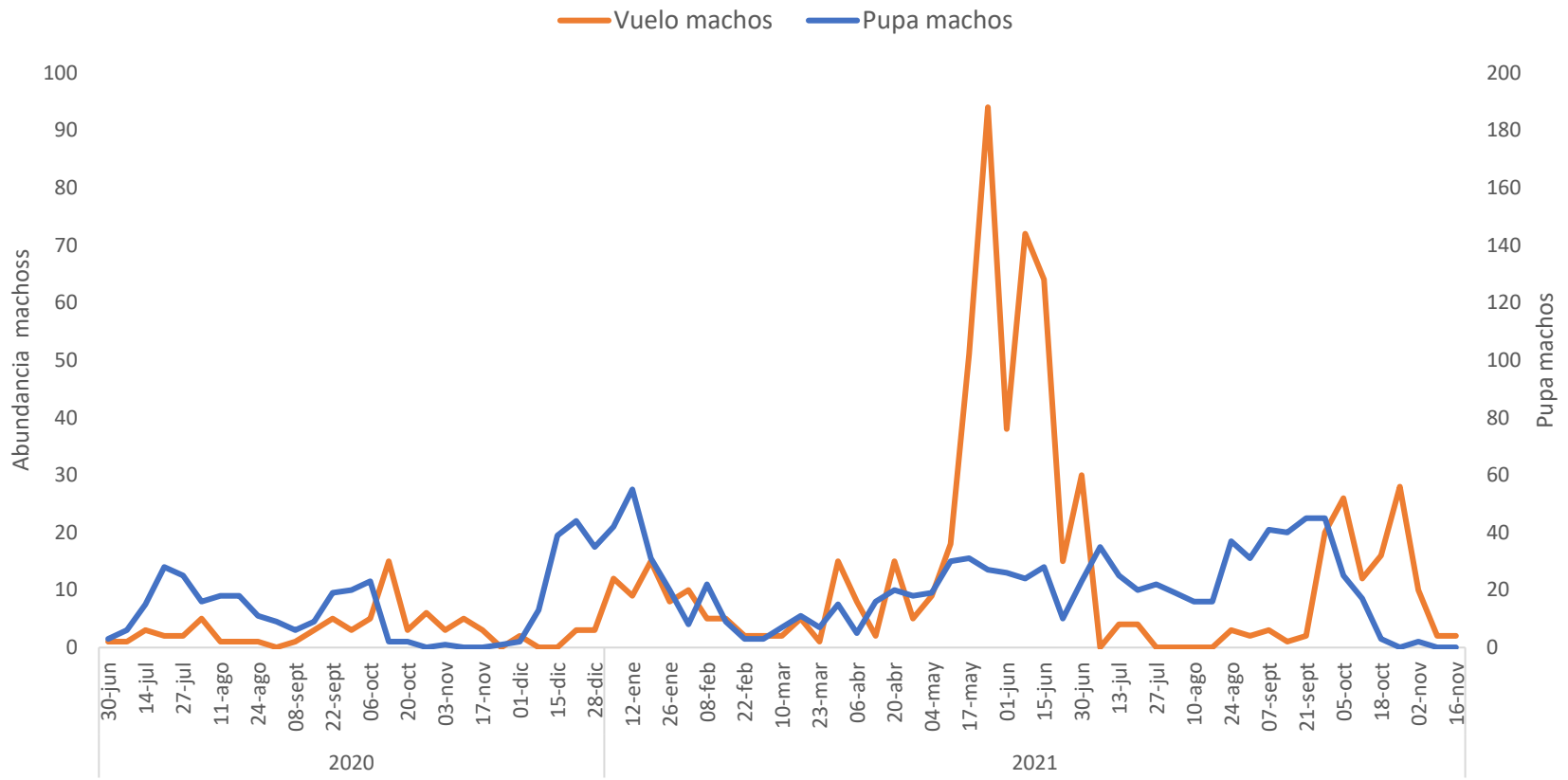
Resultados-huerto casero



Comité de Cítricos Chile

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

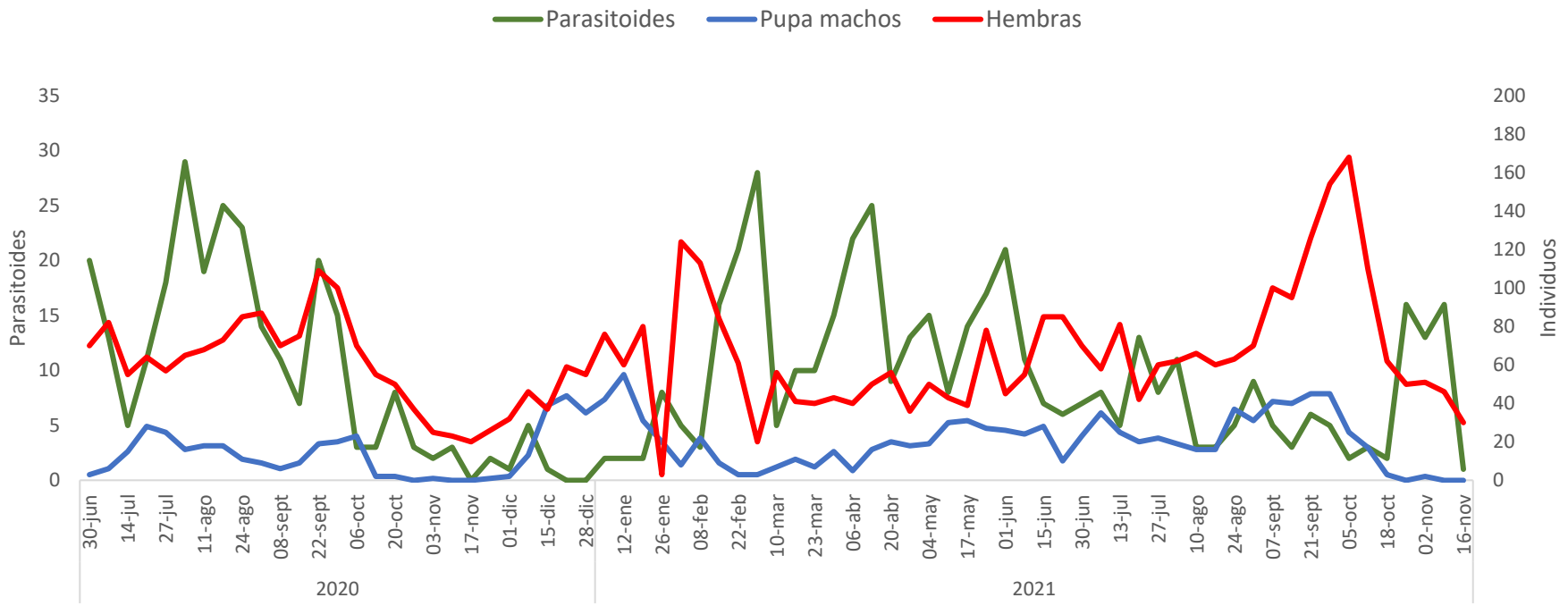
Resultados-huerto casero



Comité de Cítricos Chile

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

Resultados-huerto casero



Comité de Cítricos Chile

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

Propuesta proyectos de investigación

- Desarrollo y validación de una estrategia de manejo Integrado de *A. aurantii* en limoneros.

Comité de Cítricos Chile

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

Agradecimientos