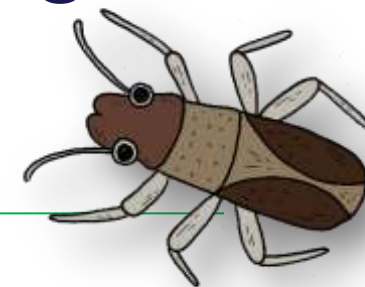




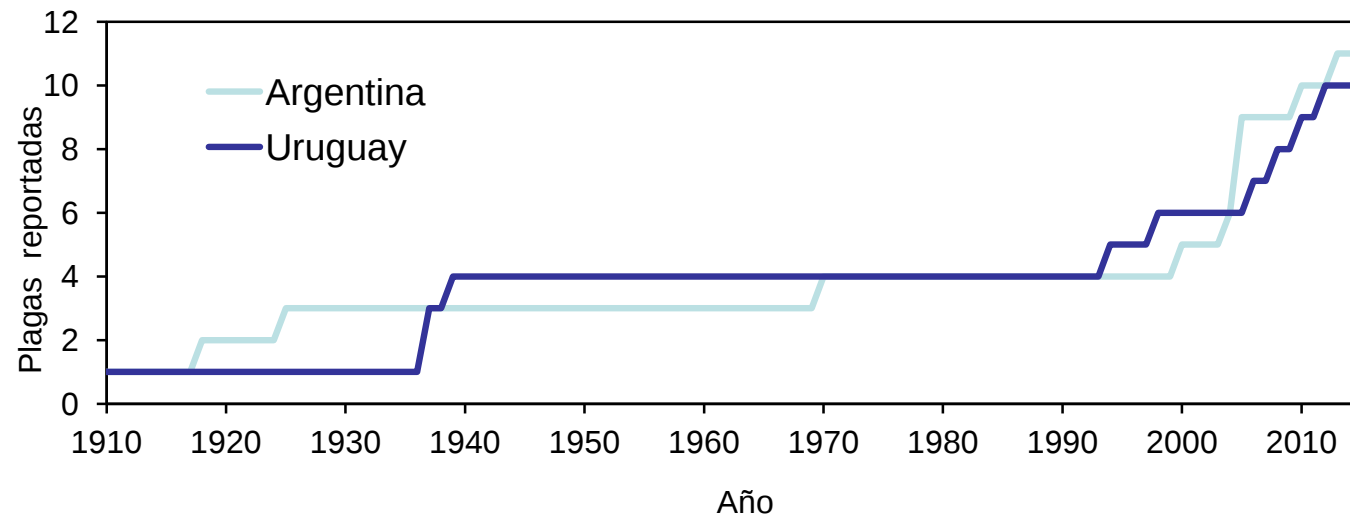
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y



La chinche del eucalipto: de absoluto desconocido a plaga global en 15 años.

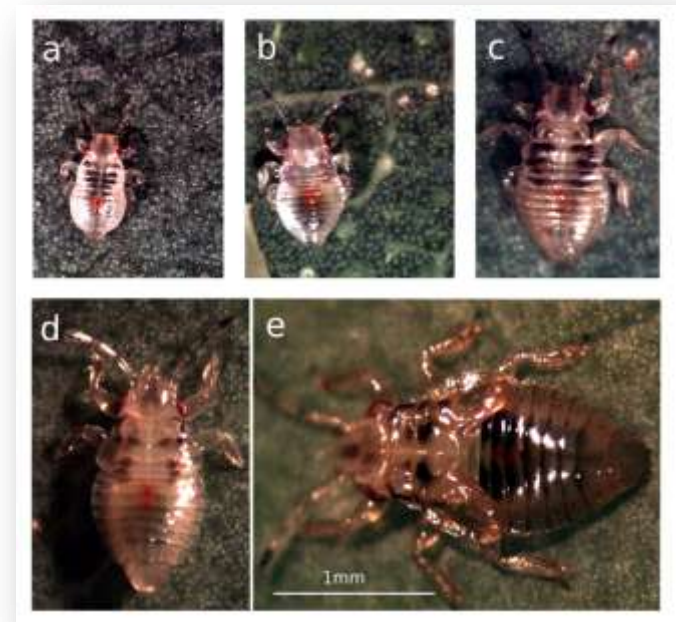
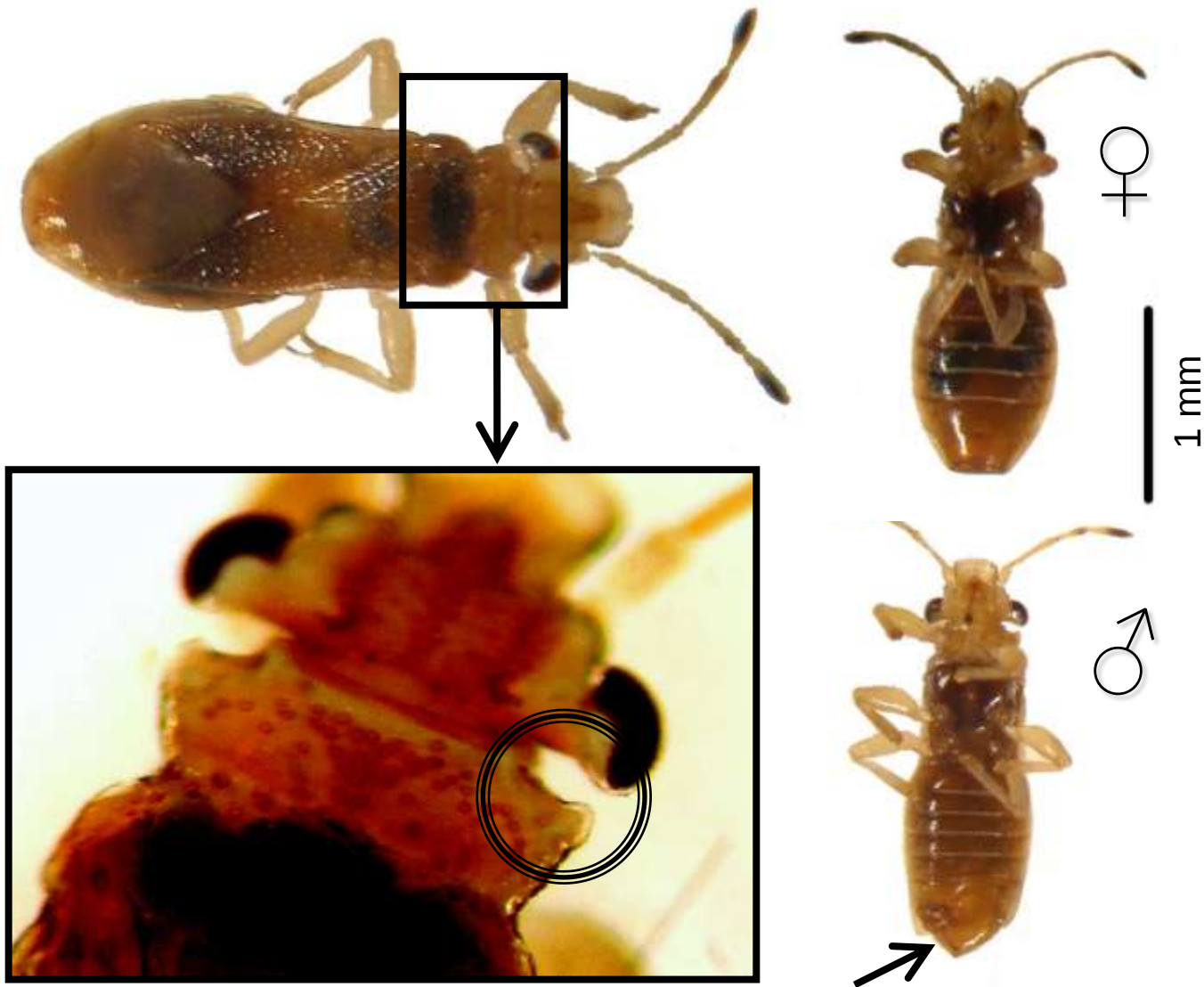


Gonzalo Martínez

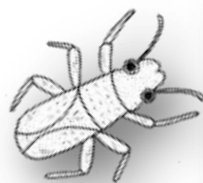


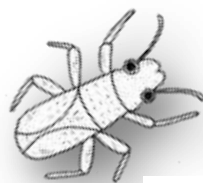
Martínez (2010) INIA Serie Actividades de Difusión 629:9–24.
 Paine et al. (2011) *Annual Review of Entomology* 56:181–201.
 Wingfield et al. (2013) *Forest Ecology and Management* 301:35–42.
 Botto et al. (2013) IMYZA.CICVyA. INTA Castelar.

Thaumastocoris peregrinus (Heteroptera: Thaumastocoridae)





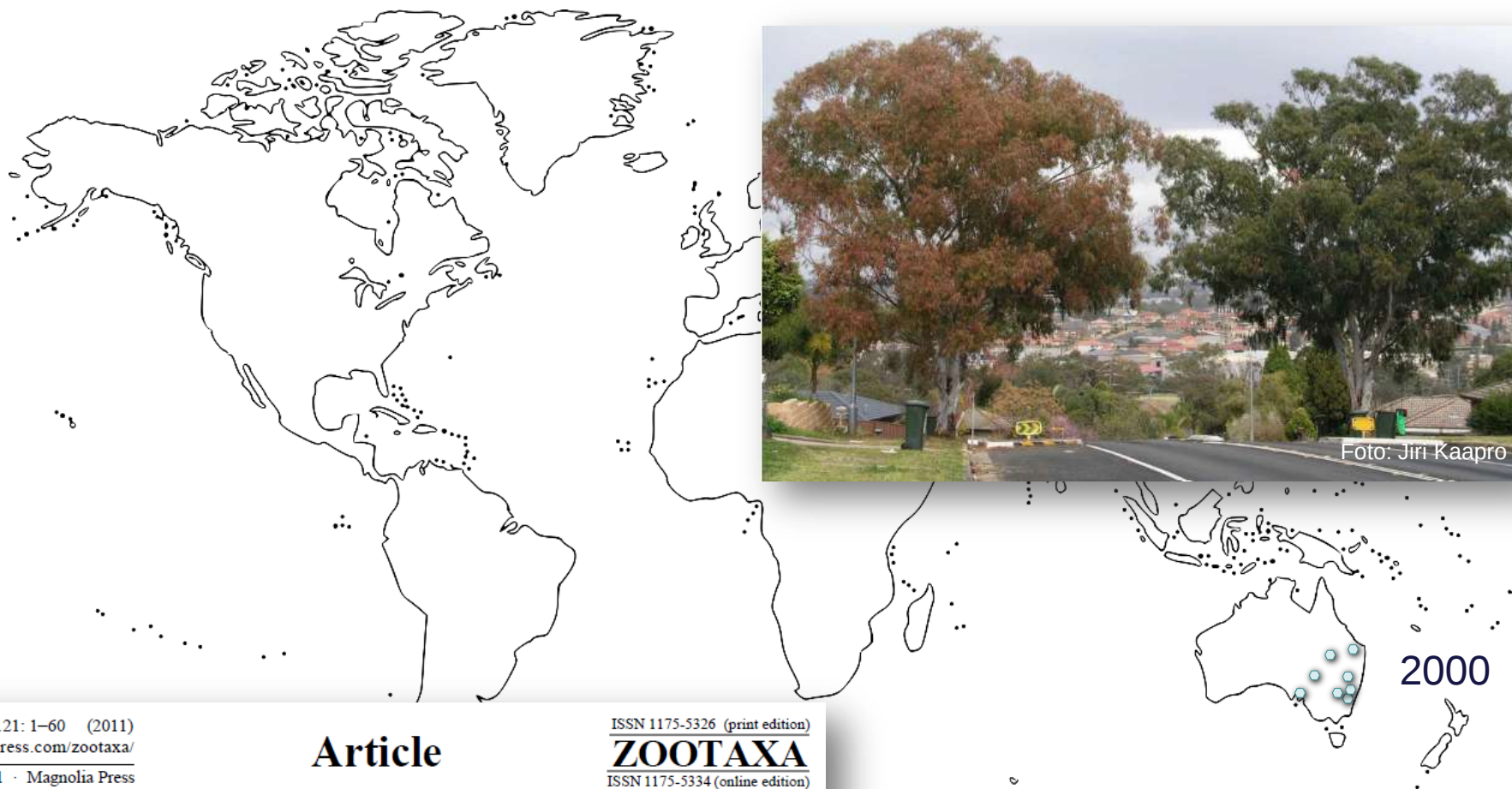




E. grandis. Marzo, 2009.



Todo comenzó en Sidney



Zootaxa 3121: 1–60 (2011)
www.mapress.com/zootaxa/

Copyright © 2011 · Magnolia Press

Article

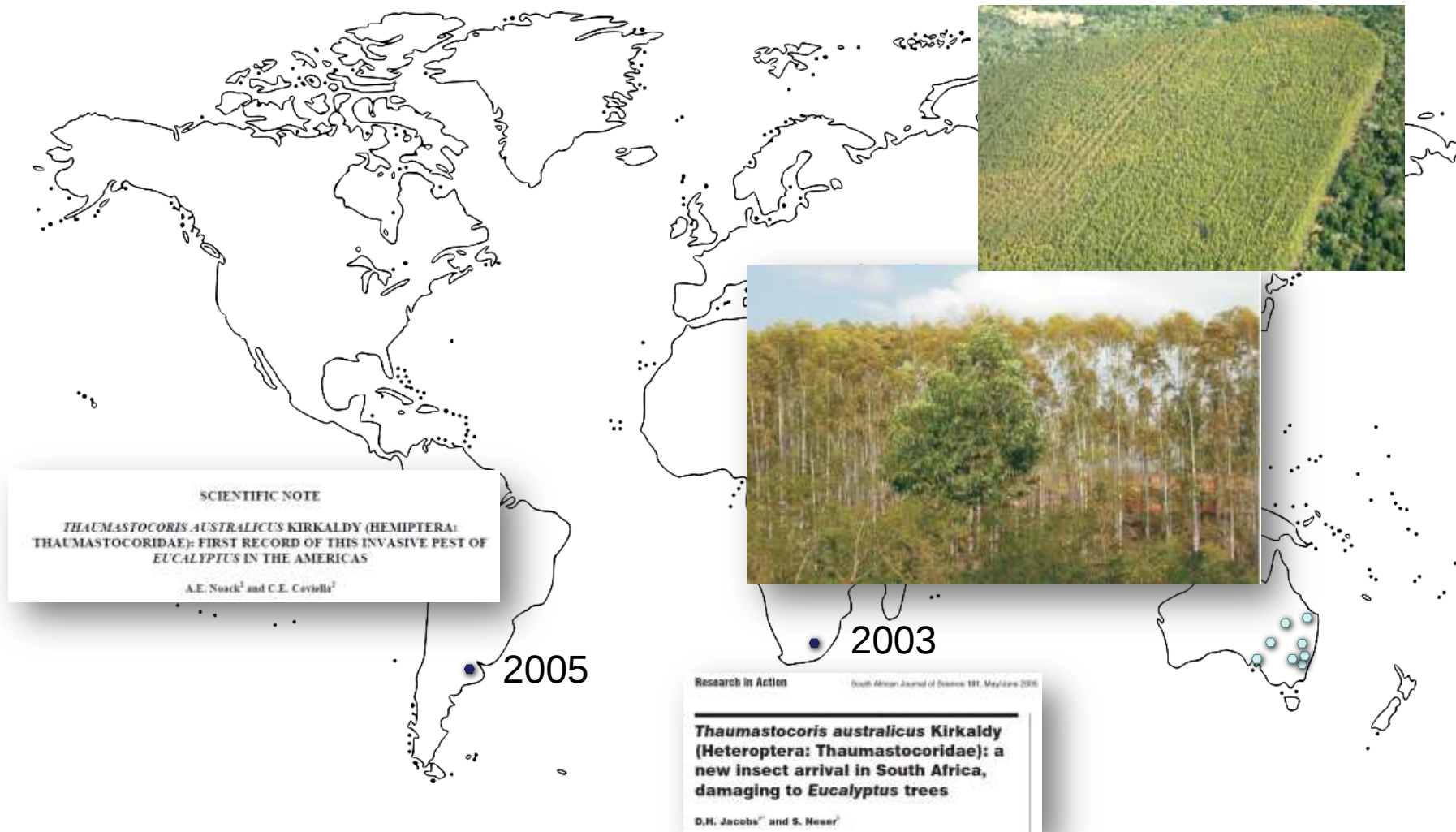
ISSN 1175-5326 (print edition)

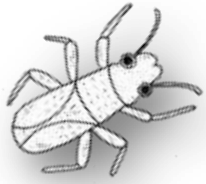
ZOOTAXA

ISSN 1175-5334 (online edition)

Systematic revision of *Thaumastocoris* Kirkaldy (Hemiptera: Heteroptera: Thaumastocoridae)

ANN E. NOACK¹, GERASIMOS CASSIS² & HARLEY A. ROSE¹



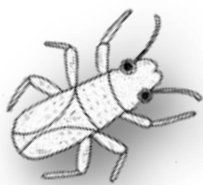


2003-2008. Proyecto INIA FO03:

“Desarrollo de propuestas de investigación tendientes a la solución de los principales problemas sanitarios de las plantaciones forestales”

- OE2: Identificar las principales plagas en *Eucalyptus* y *Pinus* y redactar proyectos de investigación tendientes a su solución

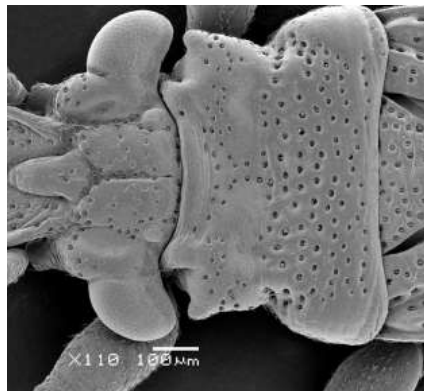




**A new species of *Thaumastocoris* Kirkaldy from Argentina
(Heteroptera: Thaumastocoridae: Thaumastocorinae)**

DIEGO LEONARDO CARPINTERO¹ & PABLO MATÍAS DELLAPÉ²

División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. E-mail: 'dcarpint@fcnym.unlp.edu.ar'

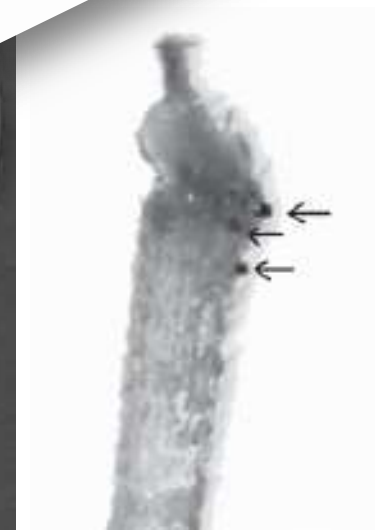


Agrociencia (2010) Vol XIV N° 1 pág. 15 - 18

Comunicación Breve

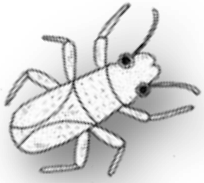
**Primer registro para Uruguay de la chinche del eucalipto,
Thaumastocoris peregrinus Carpintero y Dellapé, 2006
(Heteroptera: Thaumastocoridae)**

Martínez, Gonzalo¹ y Bianchi, Marta²

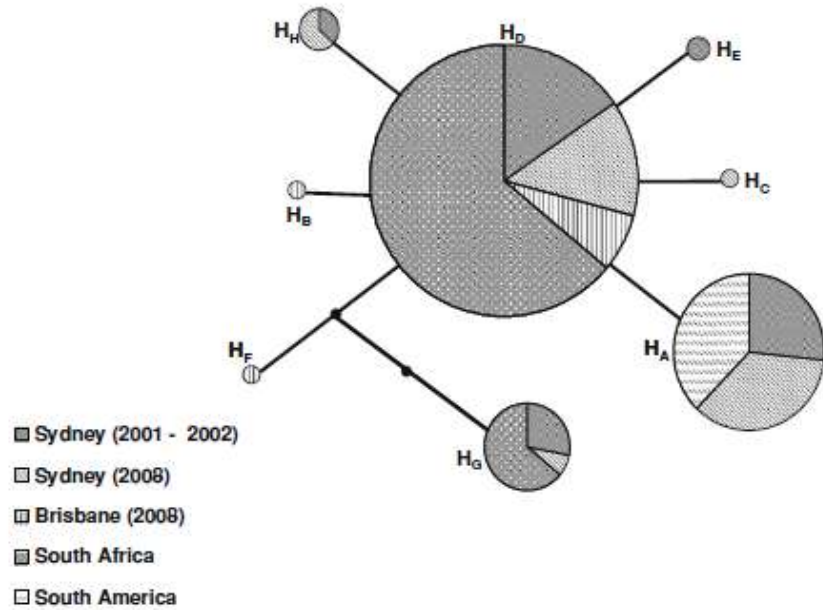


Carpintero & Dellapé (2006) Zootaxa 1228:61–68.

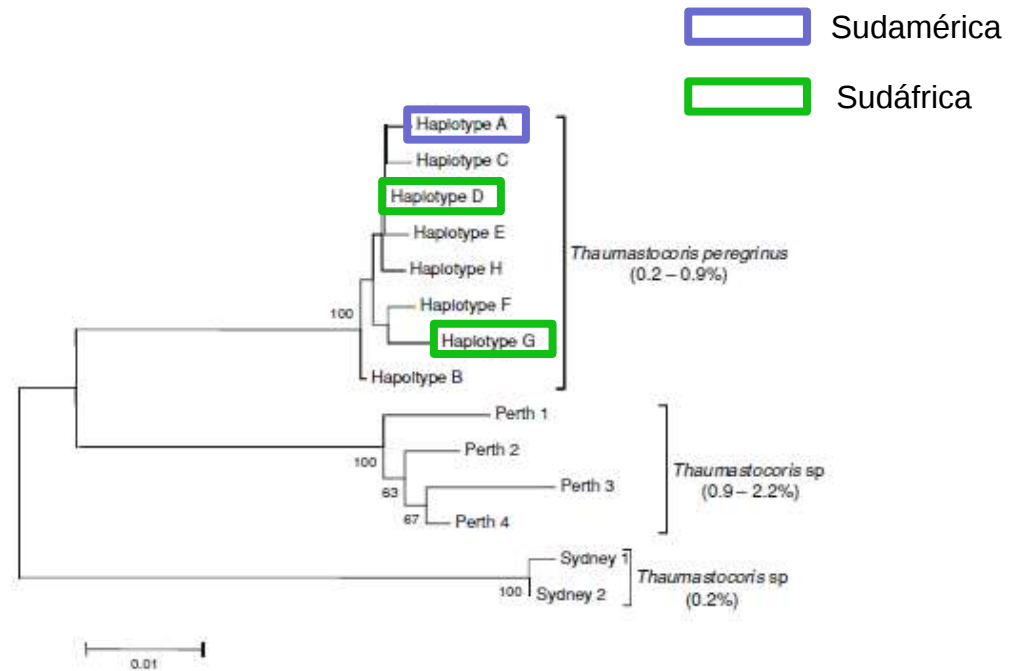
Martínez & Bianchi (2010) Agrociencia 14:15–18.



¿Es el mismo frente de invasión?



ADN Mitocondrial



Nadel et al. (2010) Biological Invasions 12:1067–1077.

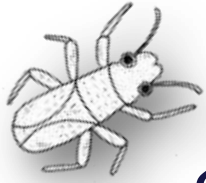


Fuentes:

<http://bicep.net.au/thaumastocoris-peregrinus/distribution-map/>

Jiménez-Quiroz et al (2016) *Journal of Agricultural and Urban Entomology* 32:35–39.

Heyden (2017) *Revista gaditana de Entomología* VIII:133–135.



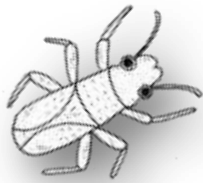
¿Qué factores la favorecen?

- Pequeña, con gran capacidad de sujeción al sustrato
- Disponibilidad de hospederos
- Multivoltinismo
- Gregarismo
- Buena tolerancia a factores abióticos
- **Ausencia de enemigos naturales en los ecosistemas colonizados**

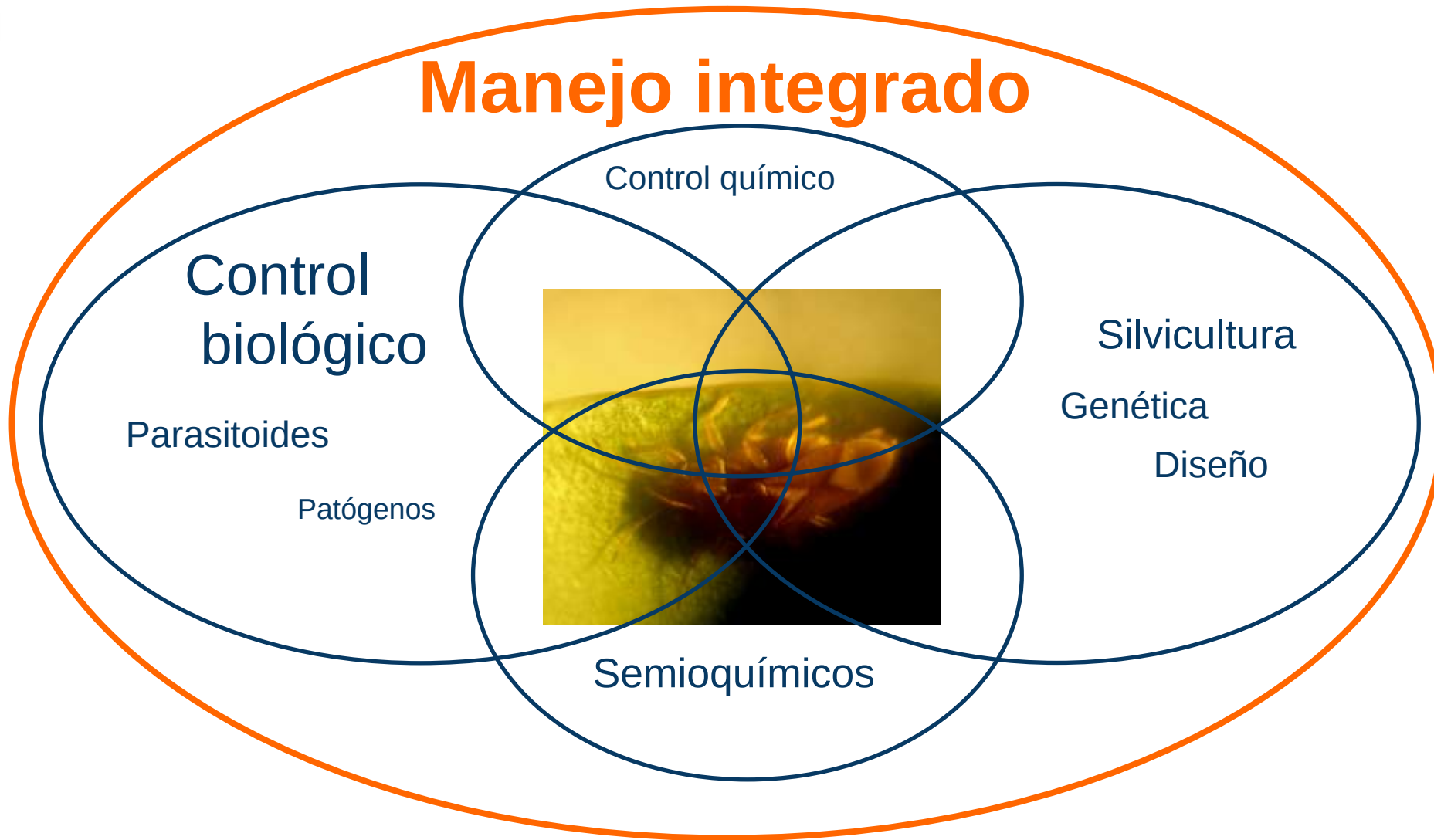


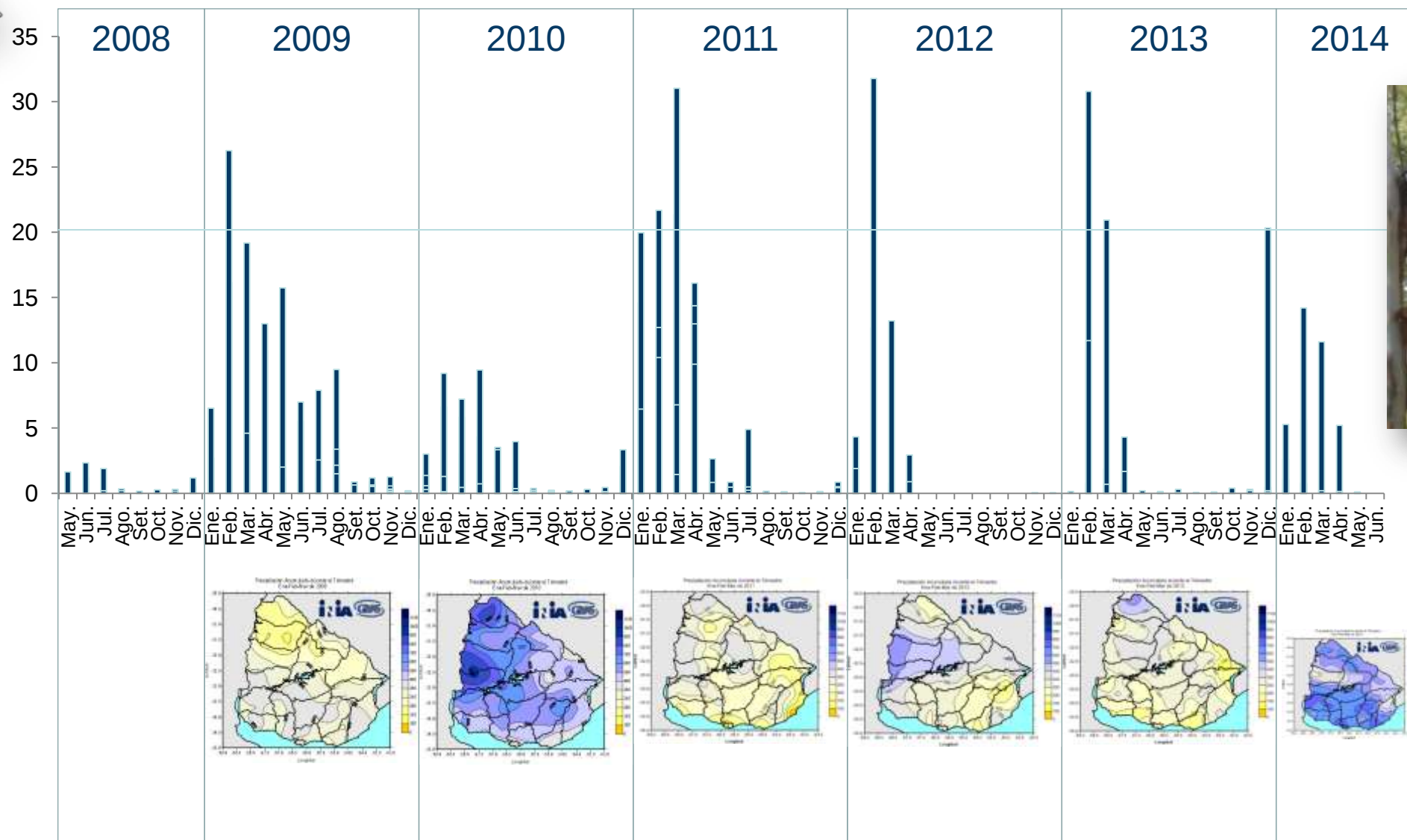
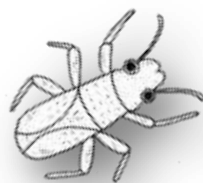
Paine *et al.* (2011) *Annual Review of Entomology* 56:181–201.

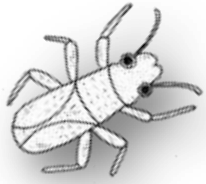
Vanderhoeven *et al.* (2017) *Biological Invasions* 19:2507–2517.



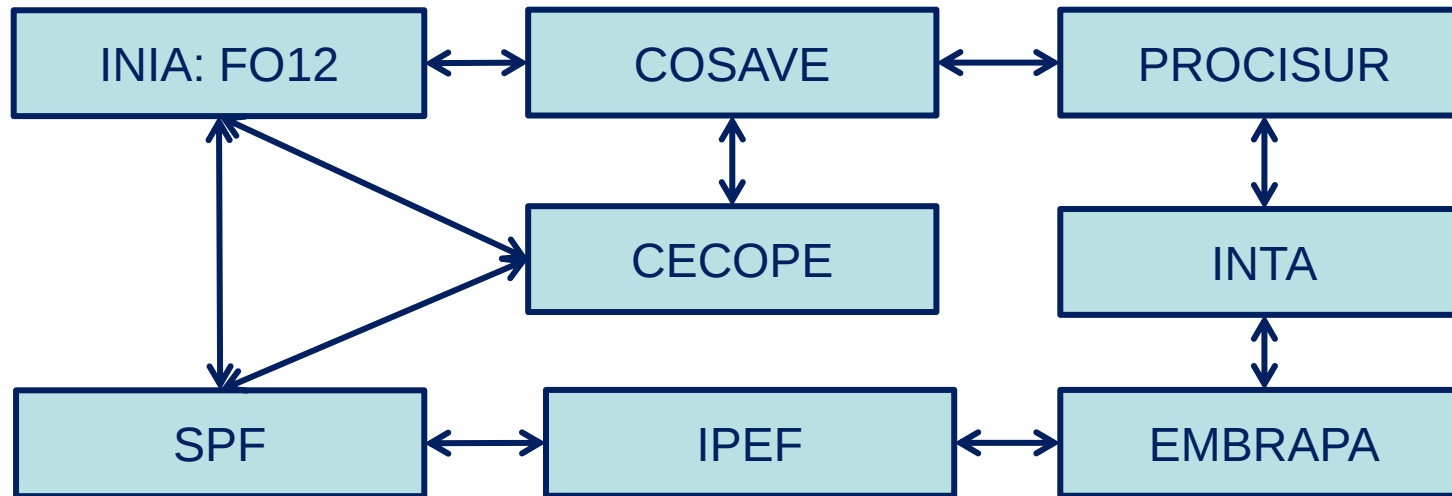
Manejo integrado







Los esfuerzos de coordinación regional se concentraron en en torno a la implementación del control biológico con *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae).





COSAVE



PROTEF



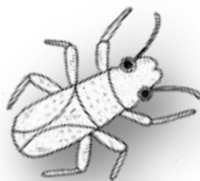
INIA -INTA



EMBRAPA - INIA



PROCISUR



LA CHINCHE DEL EUCALIPTO
Thaumastocoris peregrinus

Biología y manejo regional de una
plaga forestal invasiva.

Editor: Gonzalo Martínez Criss¹

¹ Dr. Gonzalo Martínez Criss. Laboratorio de Entomología, Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal (INIA-Taucaresillo)

2 Proyecto: "Nivelación de las capacidades regionales para el control biológico de la chinche del eucalipto". El desarrollo de redes de cooperación para la solución de un problema regional

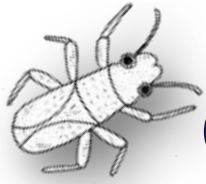
Project: "Nivelación de las capacidades regionales para el control biológico de la chinche del eucalipto". Developing cooperation networks towards the solution of a regional problem.

Leonardo Barbosa², Eduardo Botto³ y Gonzalo Martínez⁴

PROCISUR

Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico
Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur

INIA



Cooperación: intercambio de metodología

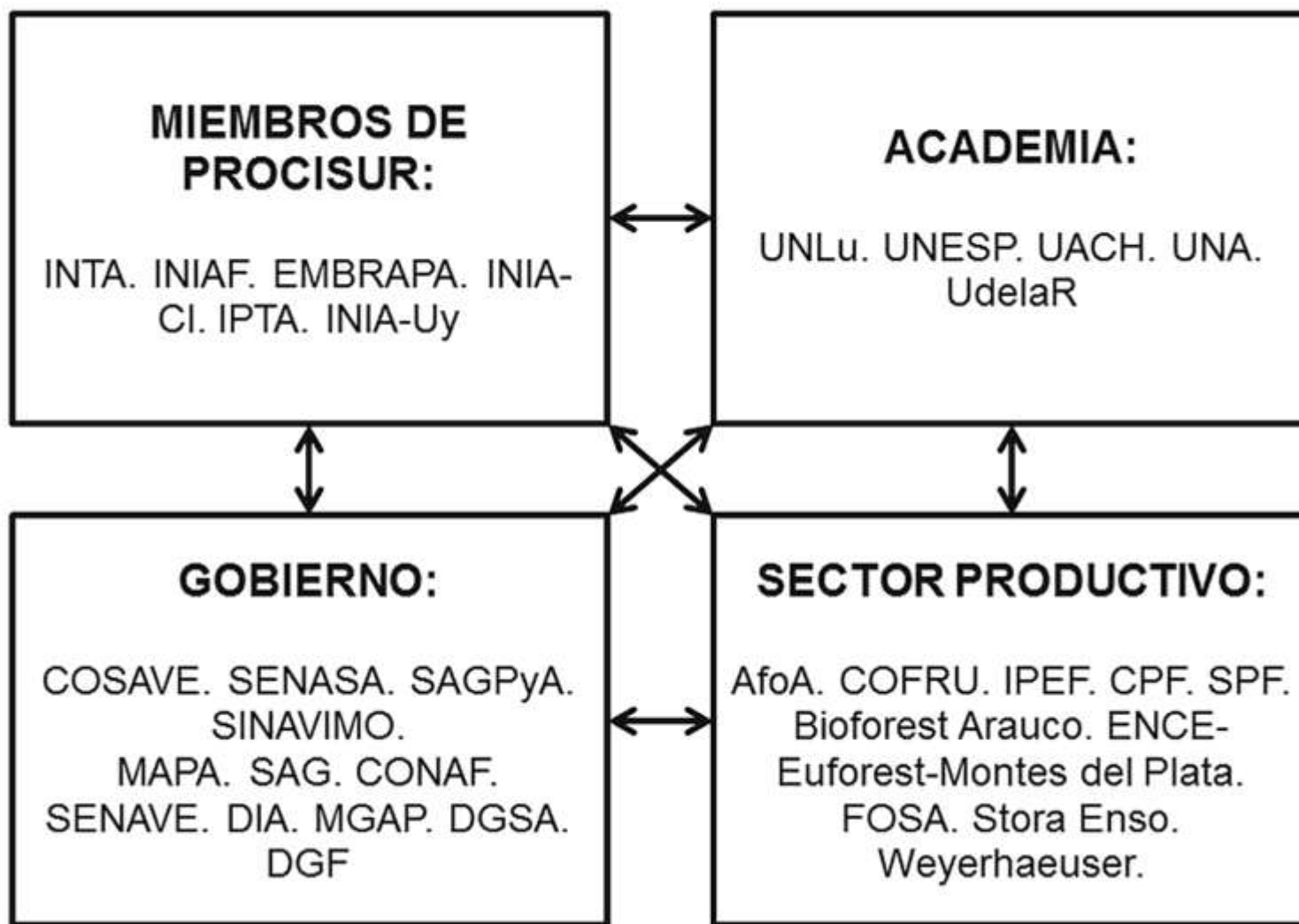
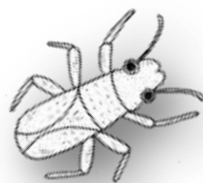
3. Dos protocolos de cría para la chinche del *Eucalipto*

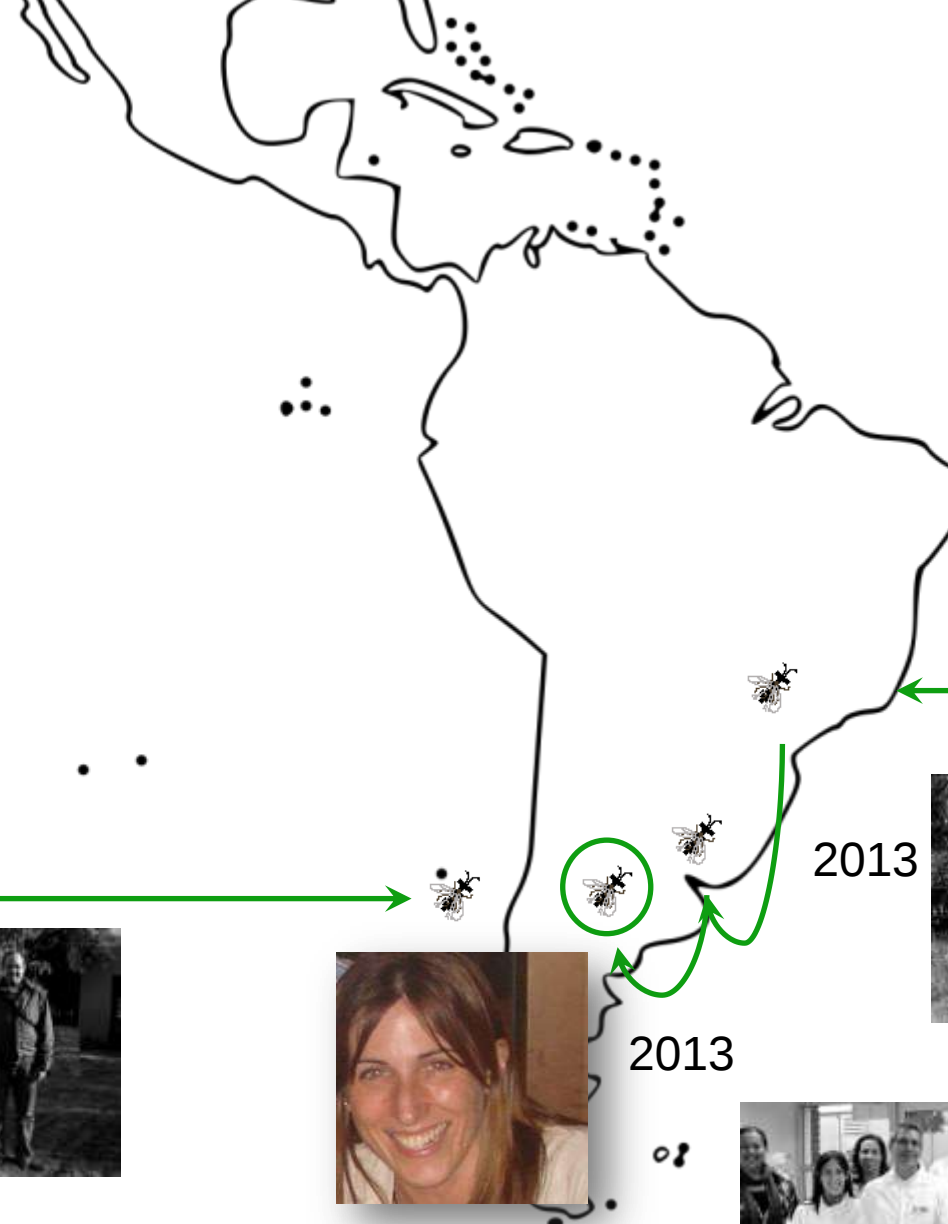
Two rearing protocols for the bronze bug

Leonardo Barbosa⁵, Gissel Cantero⁶ & Gonzalo Martínez Crosa⁷



Martínez et al (2014) Bulletin of Insectology 67:199–205.
Barbosa et al. (2016) EMBRAPA, Brasília, DF.
Martínez et al. (2017) Entomologia Experimentalis et Applicata 163:101–111.





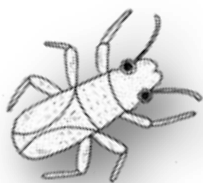
2011- 2012

2010

2013

2013

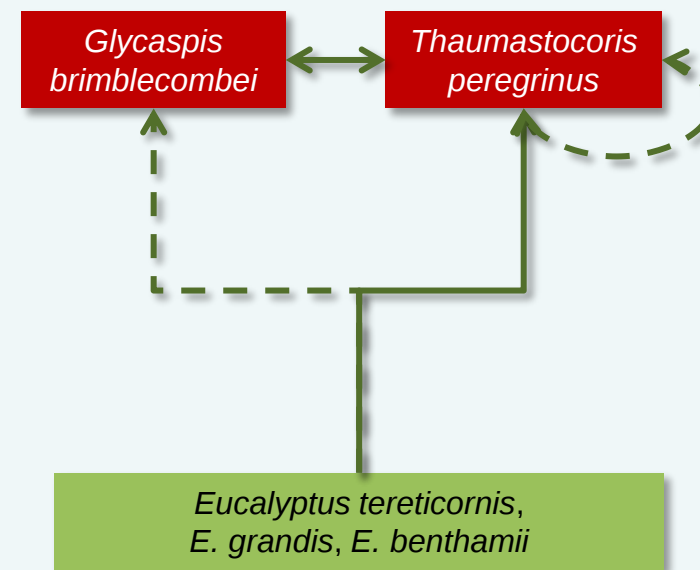
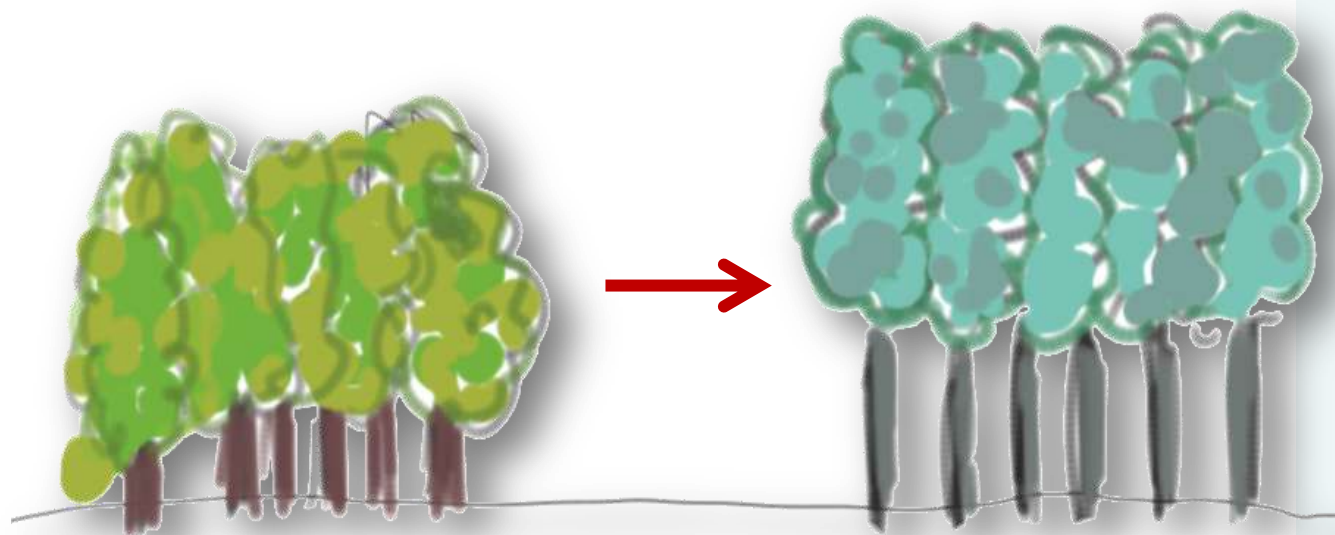




4 Relaciones de preferencia-desempeño en la chinche del eucalipto *Thaumastocoris peregrinus*

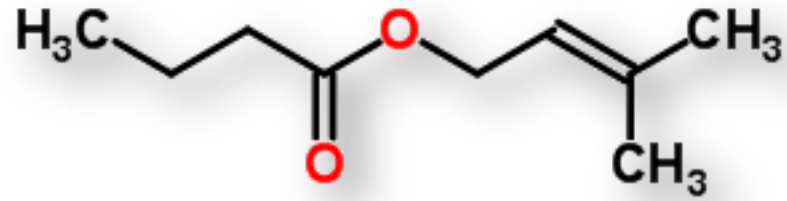
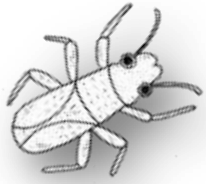
Preference-performance relations by the bronze bug
Thaumastocoris peregrinus.

Gonzalo Martínez⁸, Marcel Dicke⁹ & Andrés González¹⁰ (Adaptado de Martínez,

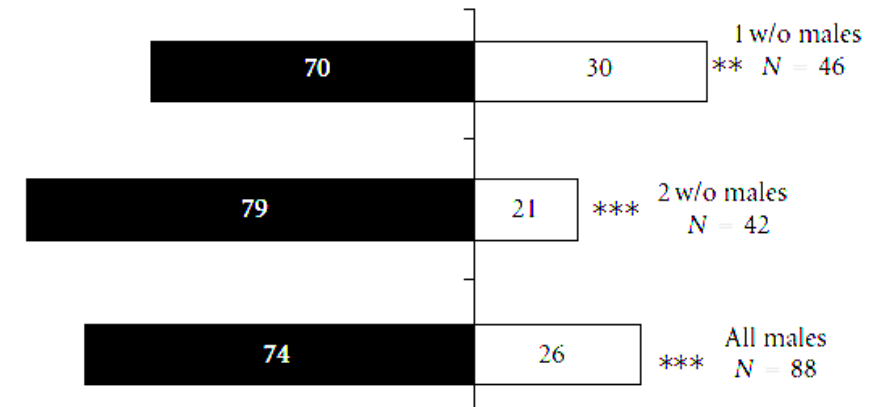
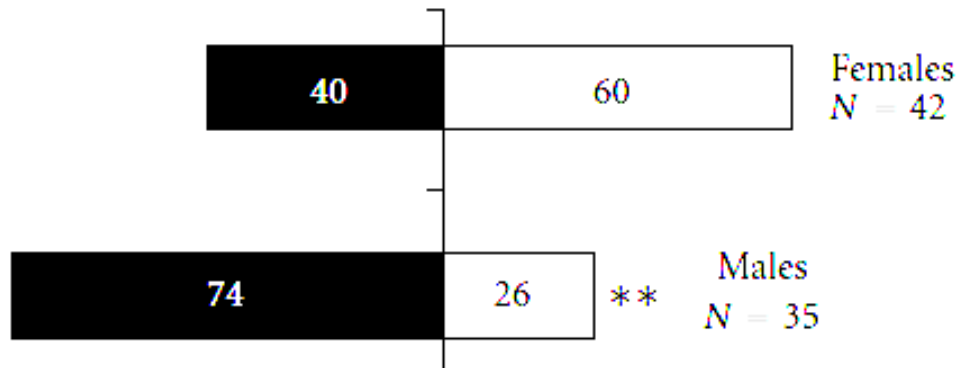


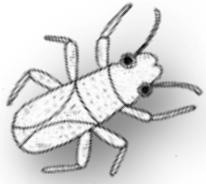
Plantaciones de *Eucalyptus*

Martínez et al. (2017) Entomologia Experimentalis et Applicata 163:101–111.
Martínez et al. (2018) Entomologia Experimentalis et Applicata (in prensa)



3-metil-2-butenato de butilo





El control biológico no se restringe al parasitoide



Proyecto INIA FO18

Desarrollo de bioinsecticidas
(hongos entomopatógenos) para
el control de la chinche del
eucalipto (*Thaumastocoris
peregrinus*)



Simeto *et al.* 2014. Hongos entomopatógenos para el control de la chinche del eucalipto *Thaumastocoris peregrinus*: resultados preliminares. *Serie Técnica INIA* 213:27-37.

