

# Modelización de la respuesta de *Ips sexdentatus* y coleópteros asociados a distintas proporciones de ipsenol en el cebo feromonal



VII Taller sobre Complejos Feromonales de Insectos Forestales



Centro de  
Sanidad Forestal  
Calabazanos



Instituto Universitario de Investigación  
Gestión Forestal Sostenible  
Universidad de Valladolid - INIA

Iñaki Etxebeste Larrañaga

20 y 21 de febrero 2012, valsáin

# Identificación de compuestos feromonales

## JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY

J. Appl. Entomol.

ORIGINAL CONTRIBUTION

### **Field response of the six-toothed pine bark beetle, *Ips sexdentatus* (Col.: Curculionidae, Scolytinae), to pheromonal blend candidates**

I. Etxebeste<sup>1</sup>, G. Álvarez<sup>1</sup>, G. Pérez<sup>2</sup> & J. A. Pajares<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sustainable Forest Management Research Institute, University of Valladolid -INIA, Palencia, Spain

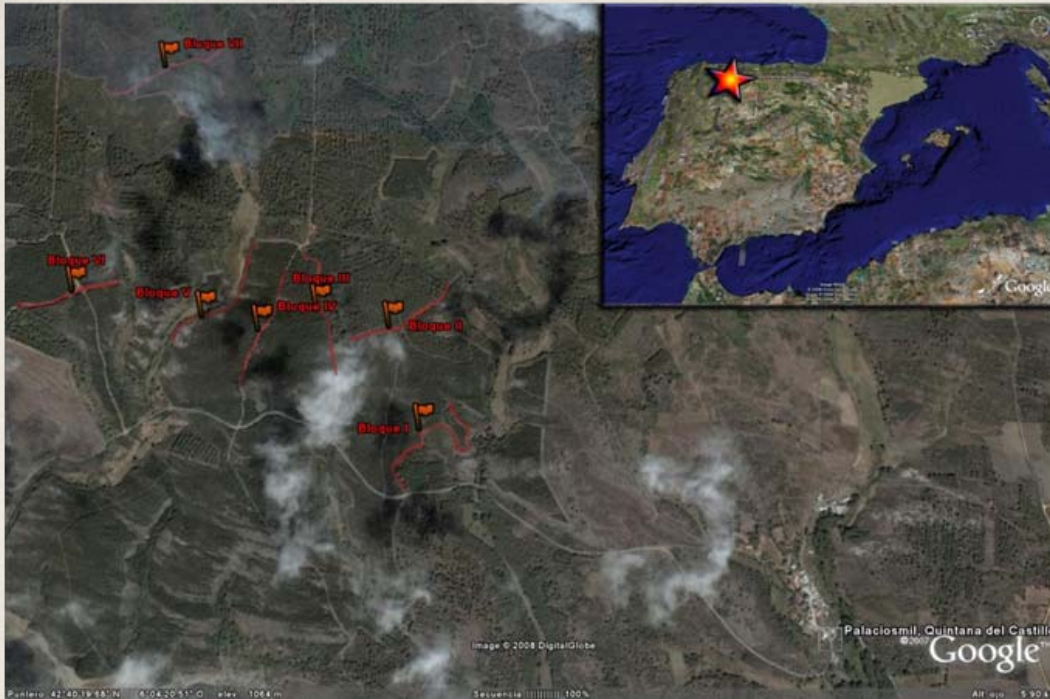
<sup>2</sup> Calabazanos Forest Health Centre, Junta de Castilla y León, Palencia, Spain



# Objetivos

---

- I. Caracterizar la respuesta intra-específica de *I. sexdentatus*
- II. Caracterizar la respuesta inter-específica de los escarabajos saproxílicos
- III. Estudiar los cambios en la estructura de los gremios tróficos
- IV. Estudiar los cambios en el conjunto de especies que responden al complejo feromonal de *I. sexdentatus*



# Quintana del Castillo

1050-1130 m

*Pinus nigra* aprox. 30 años

*Pinus pinaster* aprox. 50 años

6 Agosto - 20 Septiembre 2008

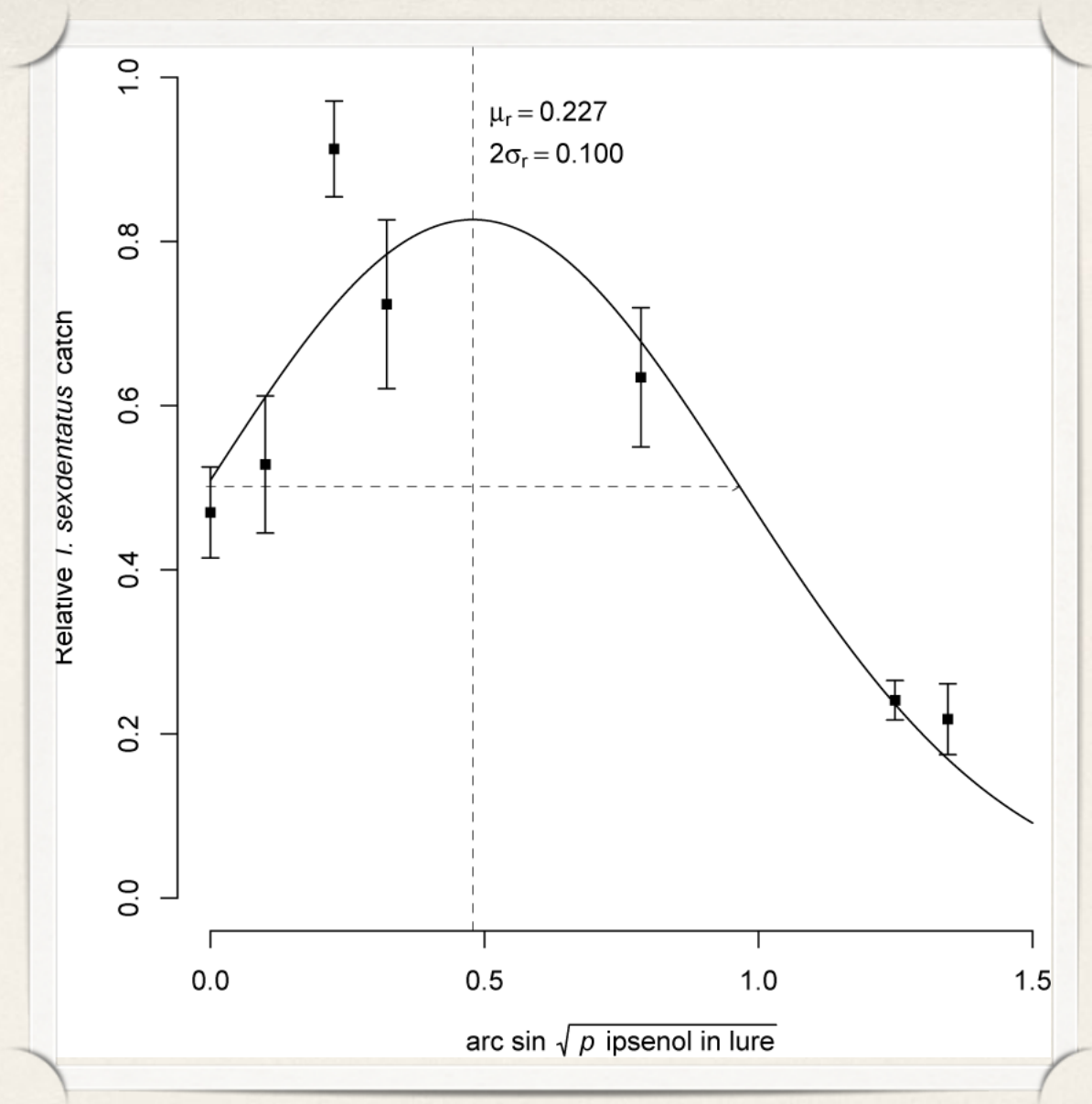


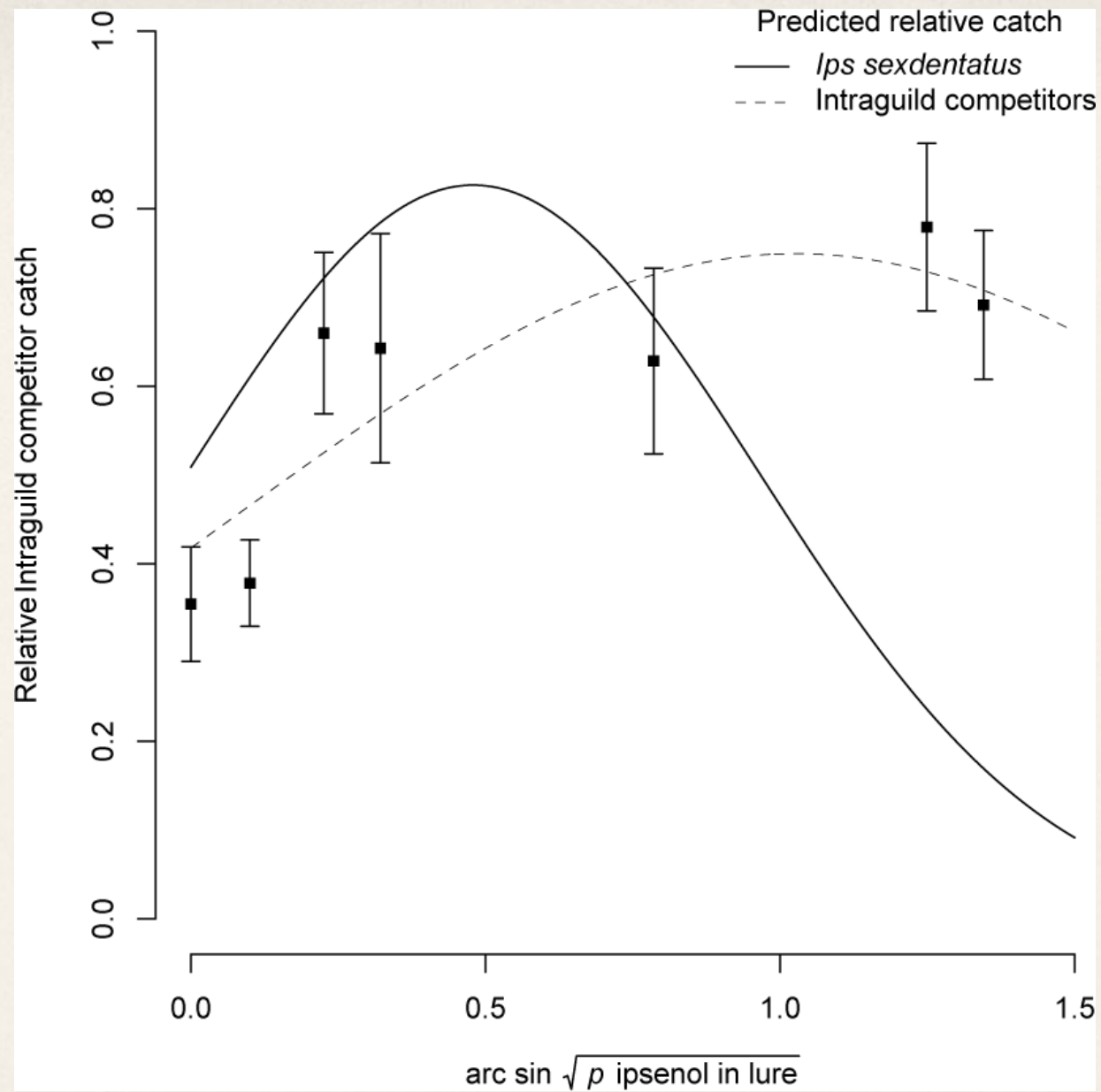
## Material y métodos

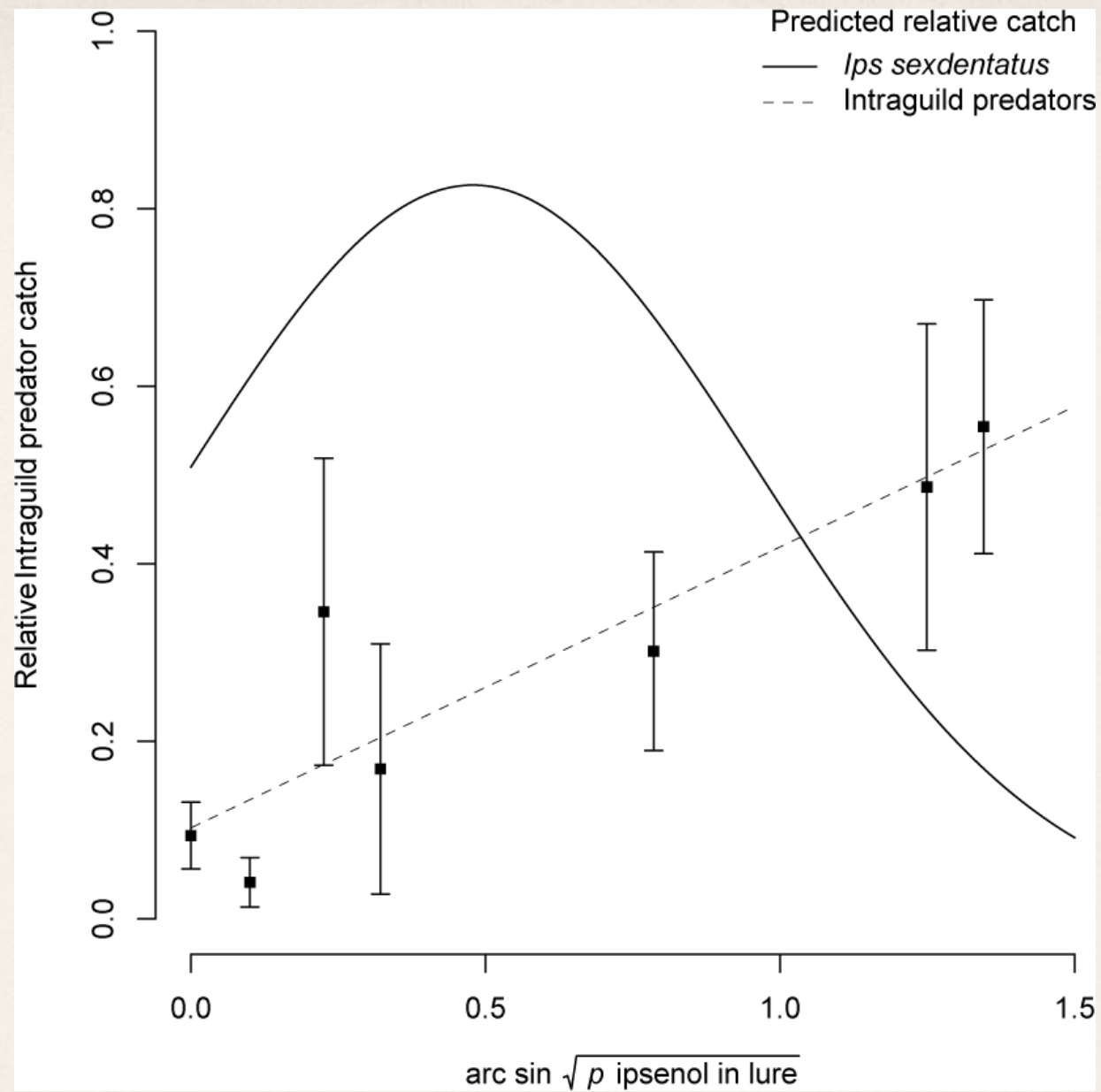
- 101 Especies (10533 individuos)
  - 98% Saproxílicos (10344 individuos; 75 especies)
  - 63% *Ips sexdentatus*
  - 98% compuesto por especies con >20 capturas
- *Athous (Orthatous)* n. sp.; Sáez Bolaño J. A.

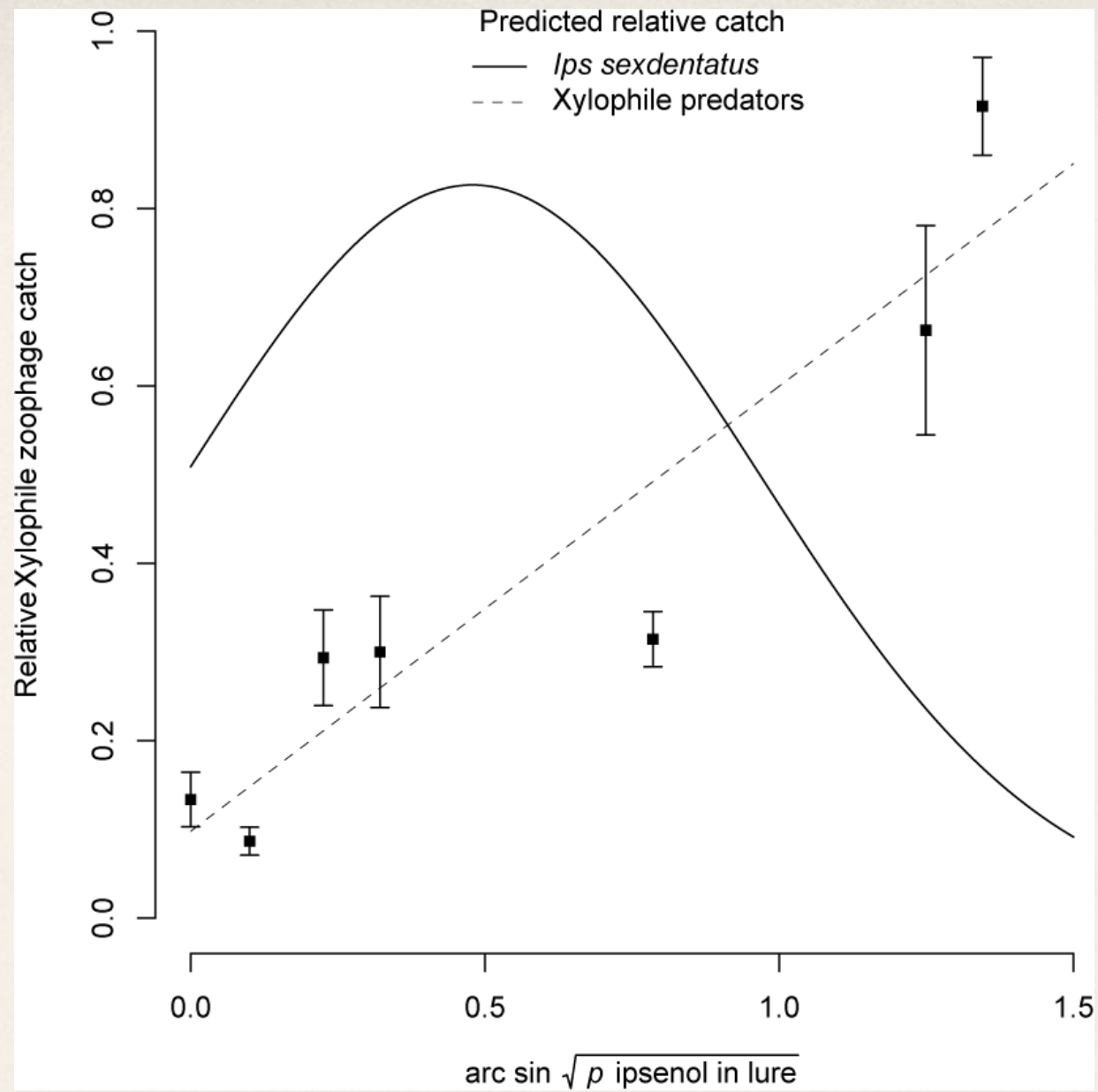
# Resultados y Discusión

---









- Óptimo de respuesta de *I. sexdentatus* en 20% Is
- Relación con emisión temporal
- Escape de depredadores y competidores
- Efecto fundador de los escolítidos

# Conclusiones

---