

Evolución temporal del nivel de infección por cerambícidos en alcornoques de la comarca de Jerez de los Caballeros

Vicente, Cándido ⁽¹⁾; Cabezas, José ⁽¹⁾, Martín, José ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Área de Ecología, Dpto. de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la tierra, Universidad de Extremadura. Badajoz, España. jomarga@unex.es

INTRODUCCIÓN

Hay un gran número de especies de insectos que, de una forma u otra, afectan a las quercíneas, aunque formando parte de las redes tróficas del ecosistema y por ello para diversos autores no significan un peligro para los bosques. El problema aparece cuando un insecto se convierte en plaga por estimulación de ciertos factores potenciadores de su crecimiento o disminución de algunos de sus factores limitantes. Los insectos taladradores del género *Cerambyx* están alcanzando en el suroeste de la Península Ibérica, niveles muy preocupantes en su grado de afectación sobre *Quercus ilex* y *Quercus suber*. Se ha realizado un estudio sobre el daño causado por ese escarabajo sobre las formaciones de alcornoques (*Q. suber*), y que la infección posterior por el hongo *Biscogniauxia mediterranea*. Para ello se ha desarrollado una metodología para la localización de los puntos de muestreo y las variables estudiadas en las distintas partes del árbol donde se detectaba el daño, estableciendo el grado de afectación y su evolución. Se pretende realizar una valoración objetiva de los daños que sufre el arbolado del área de estudio y su evolución en la última década, comparándose con un muestreo realizado anteriormente en 2003.

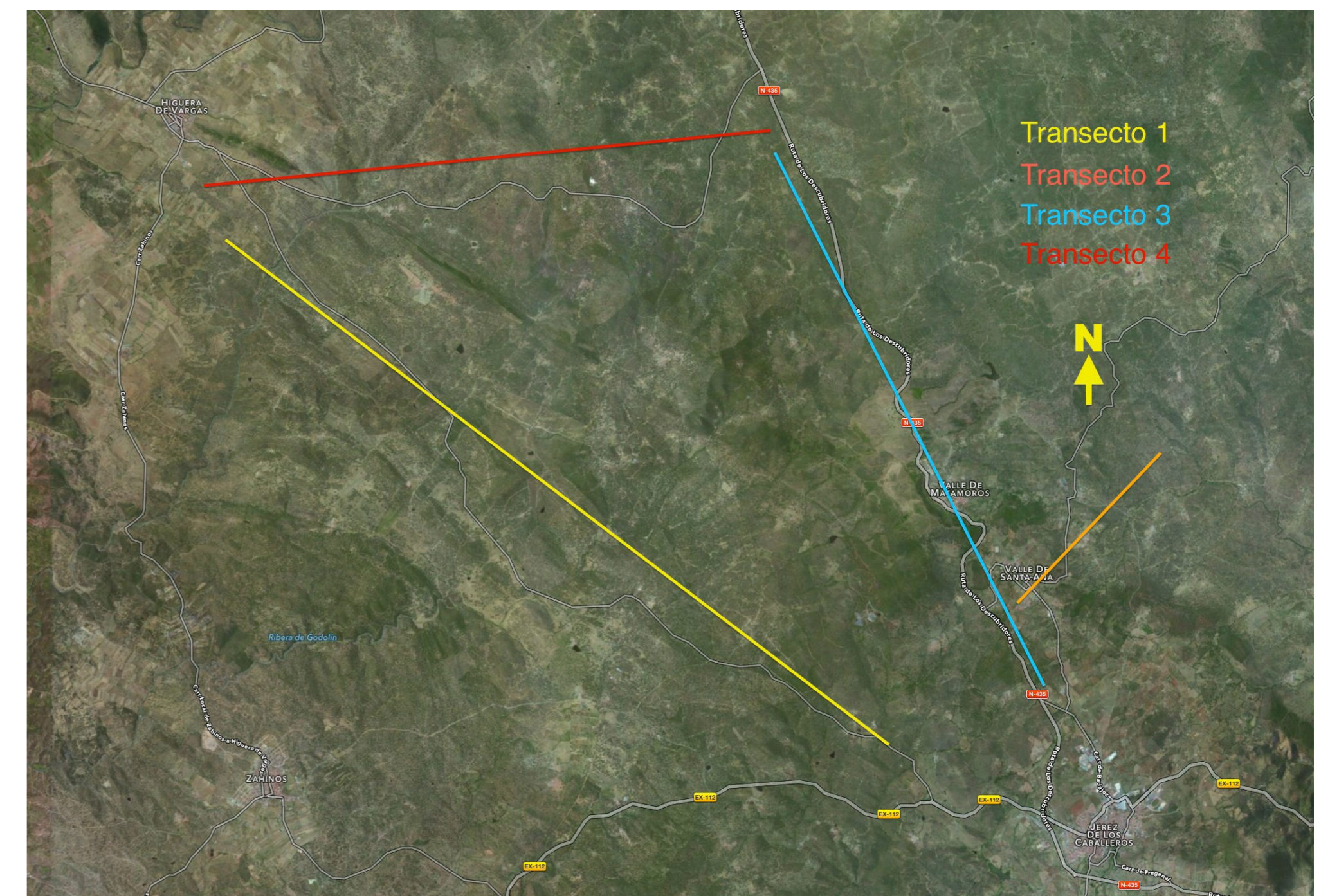


Fig. 1. Localización de los cuatro transectos en la zona de muestreo (fuente Mapas Apple Inc.).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se han realizado cuatro transectos con dominancia de *Q. suber* o mezcla con *Q. rotundifolia* en el área de Sierra de Jerez (Fig. 1) en dos diferentes años: 2003 y 2013. En cada transecto se han situado diferentes parcelas permanentes con condiciones similares de suelo, densidad de arbolado y topografía, muestreándose cada una de ellas los tres años citados. Como control se han tomado dos parcelas en el Parque Nacional de Monfragüe. En cada una de las parcelas de muestreo se consideraron las siguientes variables:

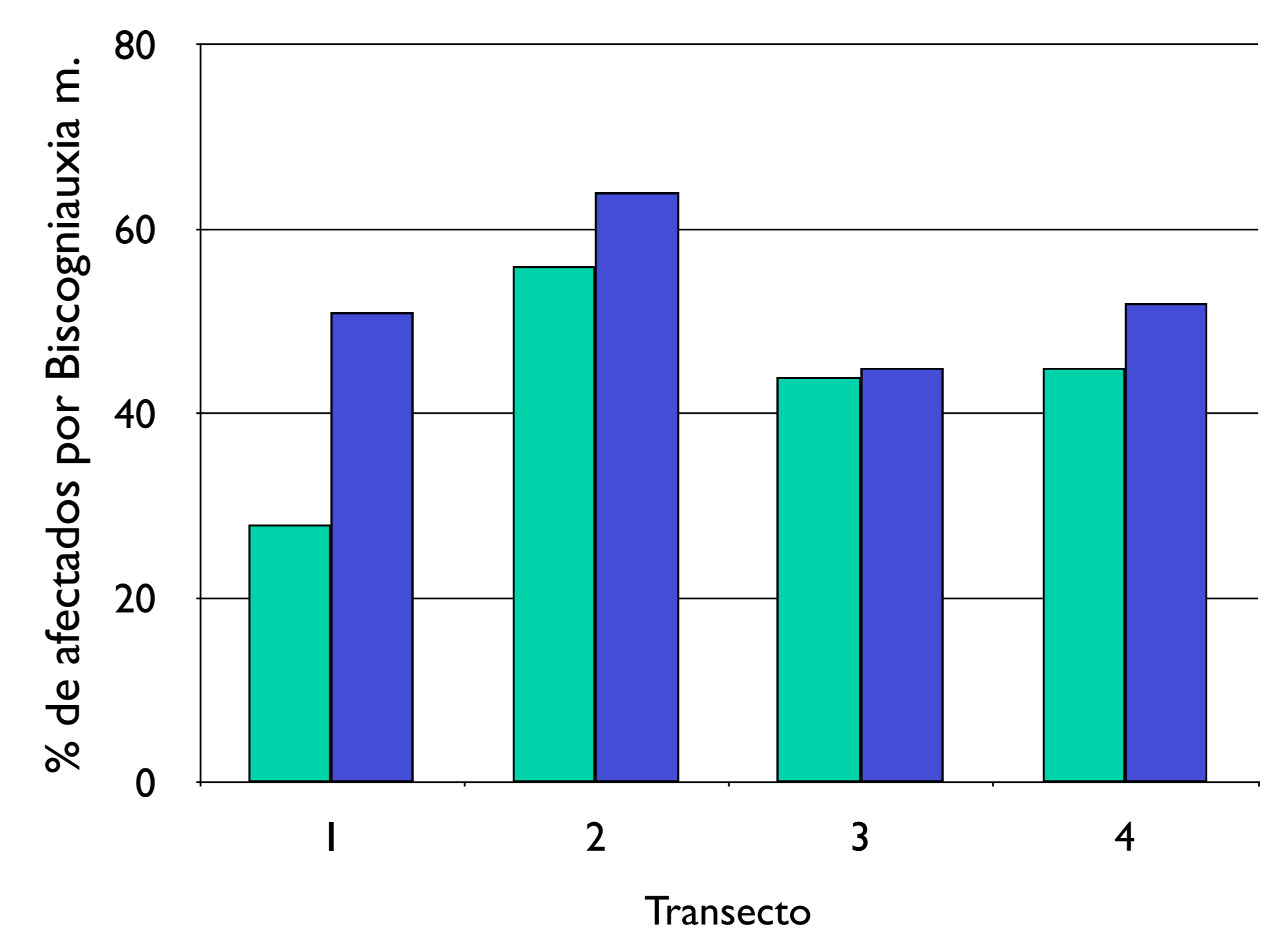
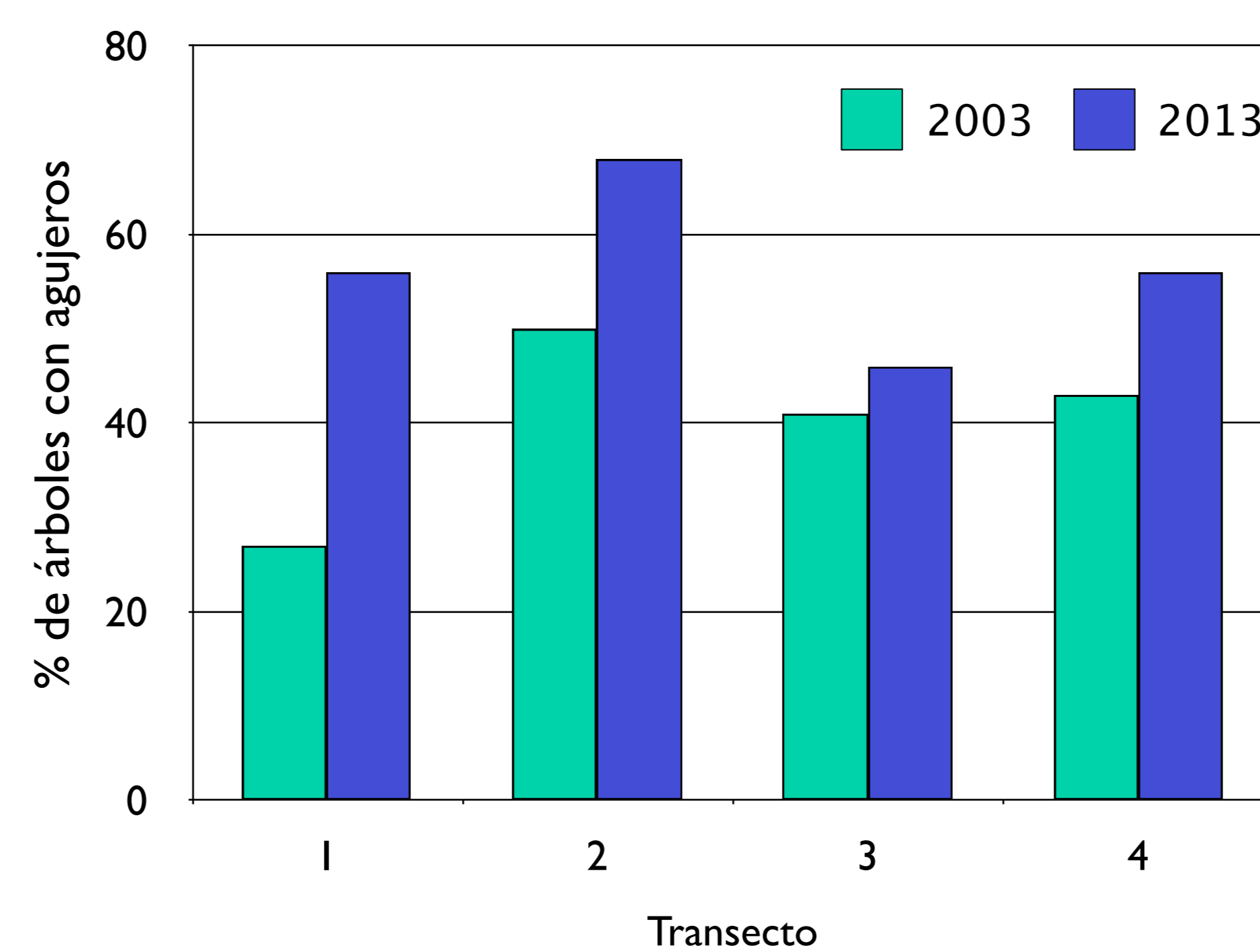
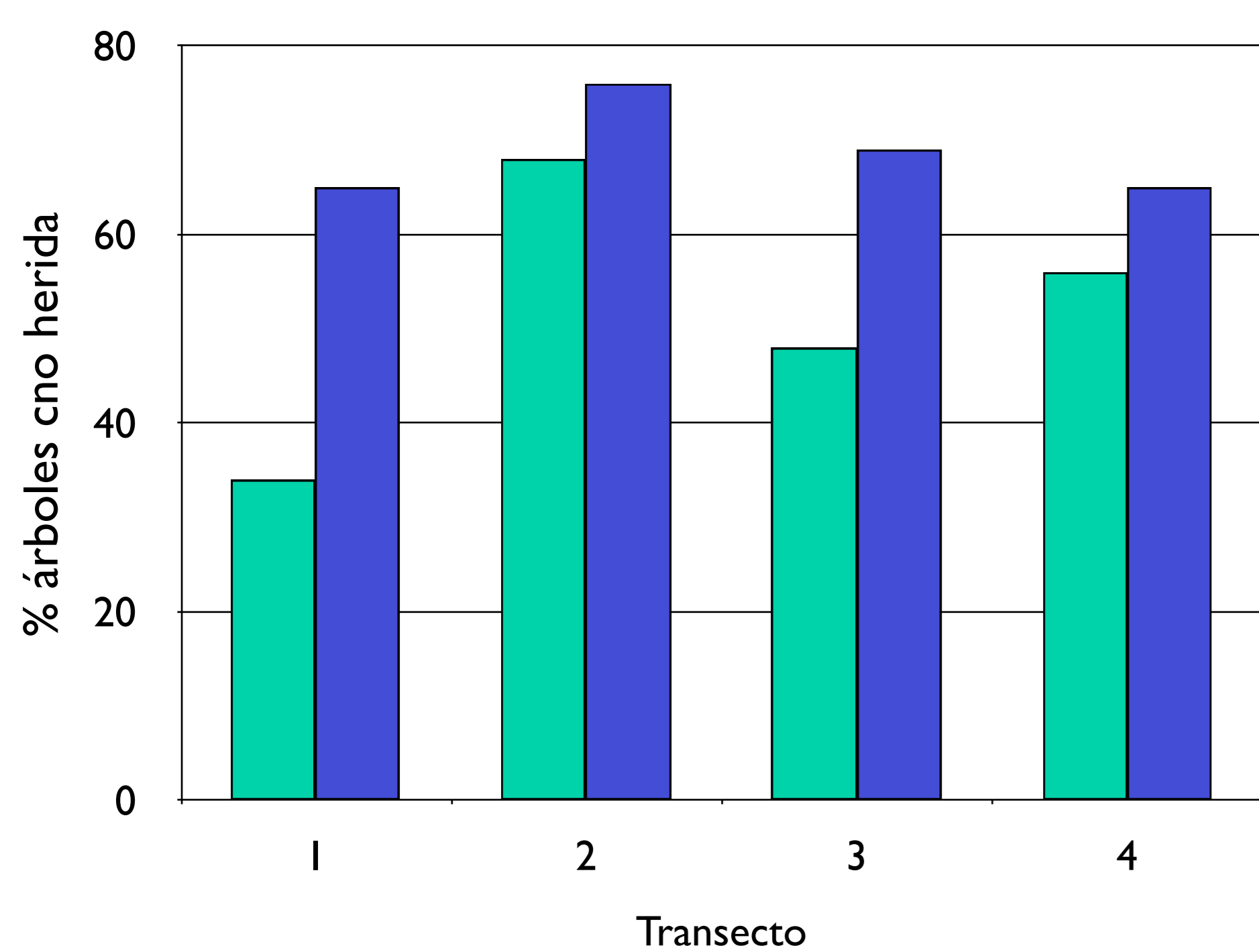
A) Generales

Especie
Densidad de población
Diámetro medio de los troncos
Forma topográfica del terreno
Altitud sobre el nivel del mar
Tipo de explotación de la dehesa

B) Específicas

Diámetro del tronco
Presencia de taladros o galerías en tronco
Presencia de taladros o galerías en ramas
Heridas en tronco
Heridas en ramas

Los árboles de *Q. suber* estudiados fueron clasificados por el diámetro de su tronco en tres clases de edad, juveniles, adultos y viejos.



RESULTADOS

Analizando de forma serparada los árboles con presencia de heridas, con presencia de agujeros y los afectados por el hongo, se pueden aseverar:

- En las tres variables se ha producido un aumento en el porcentaje al comparar el año 2003 con 2013.
- La presencia de heridas superiores a 20 cm de diámetro o longitud conlleva un aumento de la probabilidad de infecciones por *Cerambyx* spp.
- Las galerías asociadas a los ataques del escarabajo favorecen la infección por *Biscogniauxia mediterranea*.