

Jornada tècnica

**Canvi climàtic i boscos a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.  
Evidències. Experiències. Life eCOadapt50**

# Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal

**Mireia Banqué Casanovas**



**14 de març de 2024**

Paranimf de l'Escola Industrial  
C/ Comte d'Urgell, 187. Barcelona



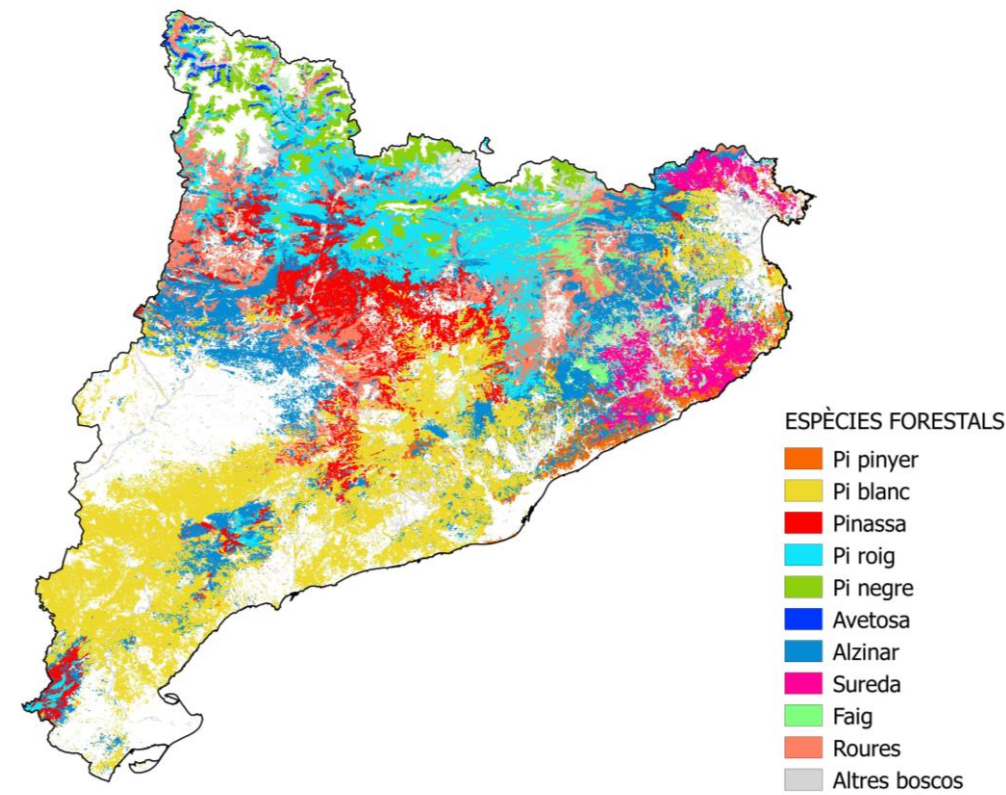
Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal - Mireia Banqué Casanovas

Per entendre què els passa als boscos de Catalunya, hem de saber com són...

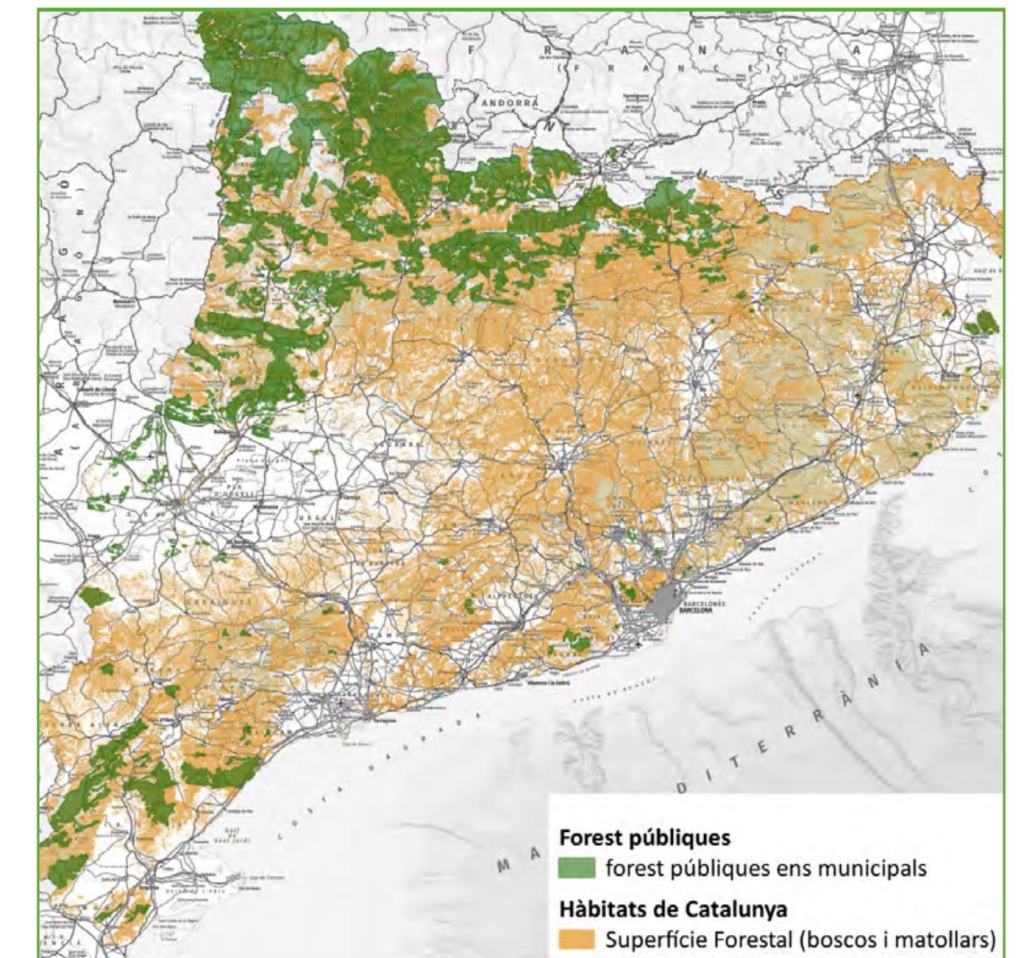
## 1.- Molt diversos



MAPA DE COBERTES FORESTALS DE CATALUNYA 2009

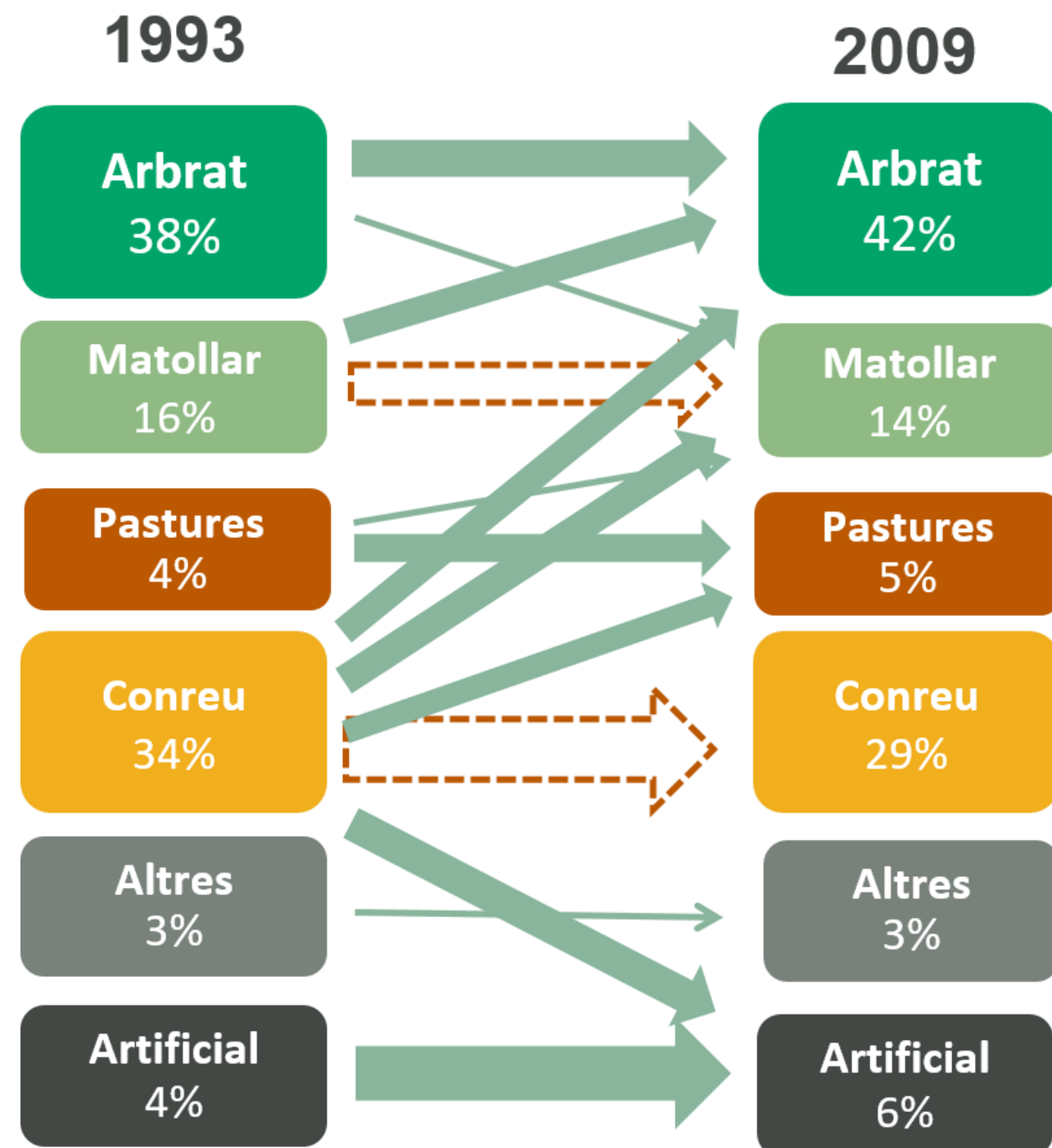


## 2.- Privats



Per entendre què els passa als boscos de Catalunya, hem de saber com són...

### 3.- En augment



### 4.- Joves, densos, continus, baixa qualitat



Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal - Mireia Banqué Casanovas

Per entendre què els passa als boscos de Catalunya, hem de saber com són...

## 5.- Sistemes socio- ecològics multifuncionals



Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Impactes del canvi climàtic als boscos



INCENDIS

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Impactes del canvi climàtic als boscos



PLAGUES



Atac de *Tomicus destruens* AL Maresme,  
2016 i 2017

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Impactes del canvi climàtic als boscos



SEQUERA

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Impactes del canvi climàtic als boscos



SEQUERA



Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Projectes de seguiment de la SEQUERA



**ALERTAFORESTAL**

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

Registra anualment **episodis de decaïment forestal.**



**Mortalitat**

**Defoliació**

**Decoloració**

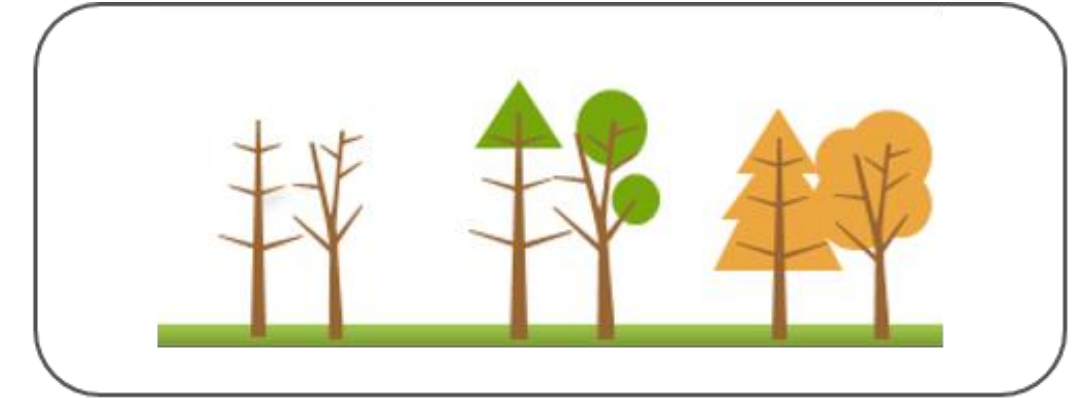
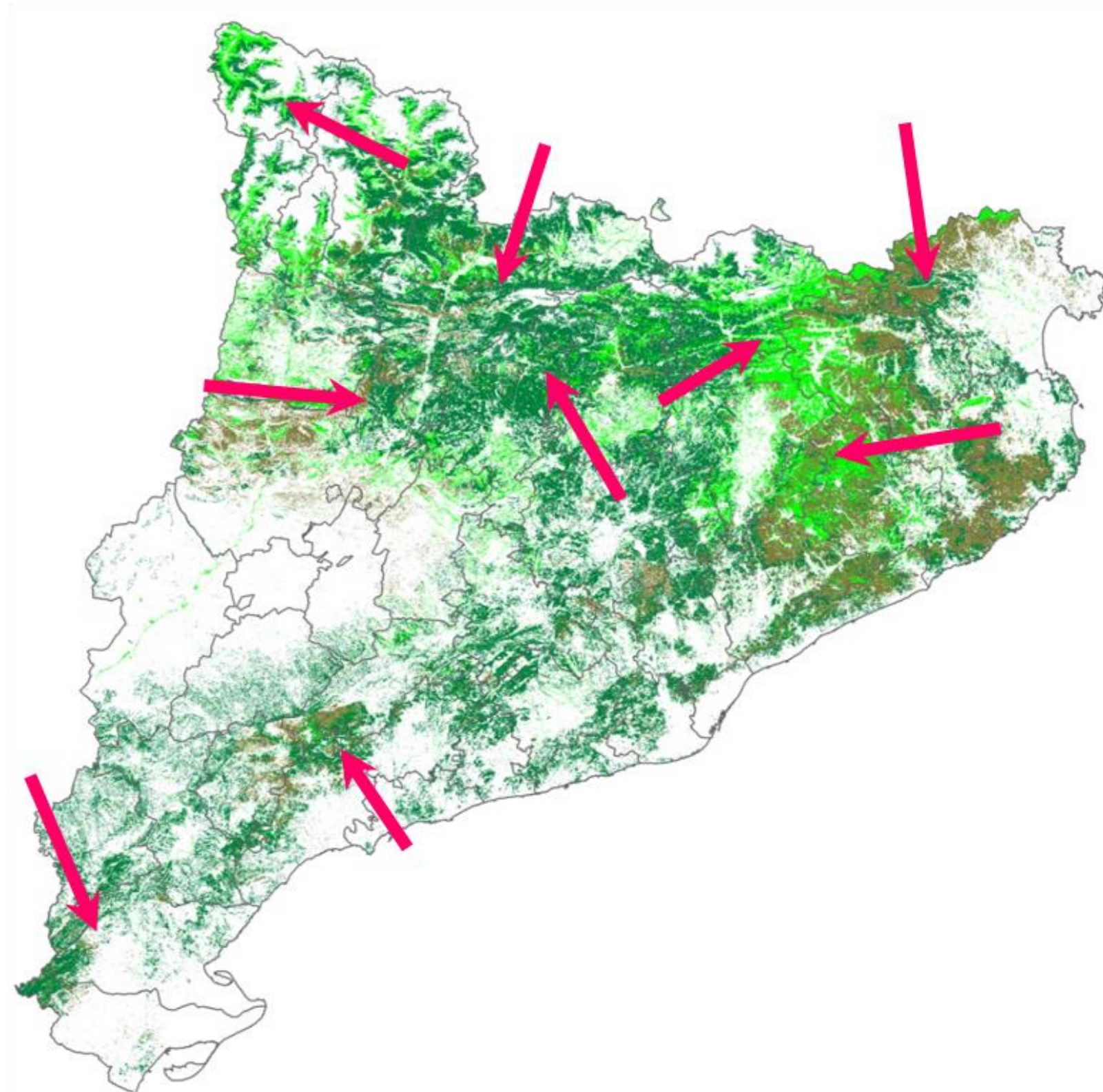
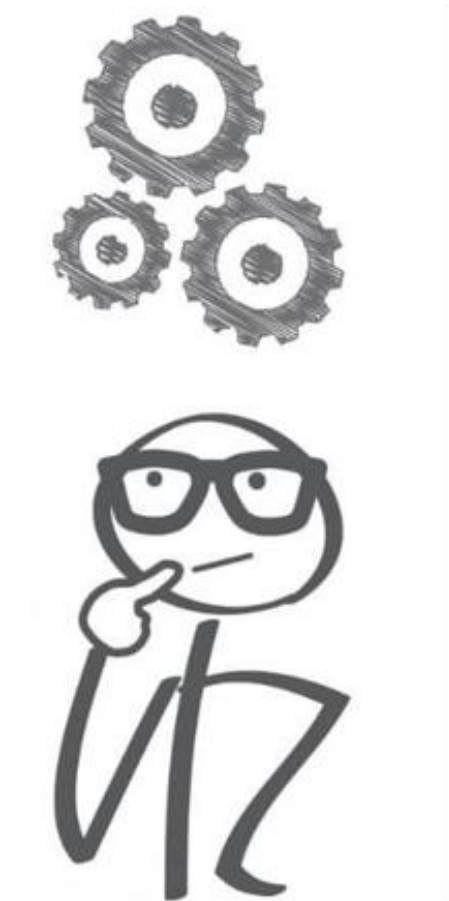


**Episodis detectats**



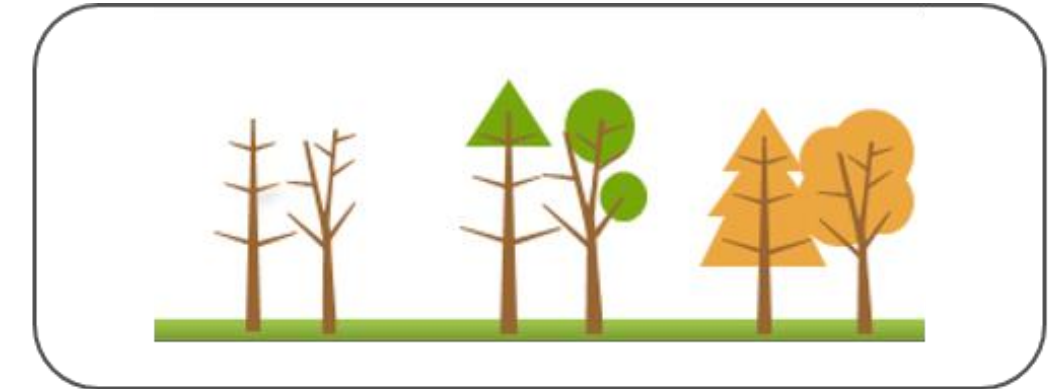
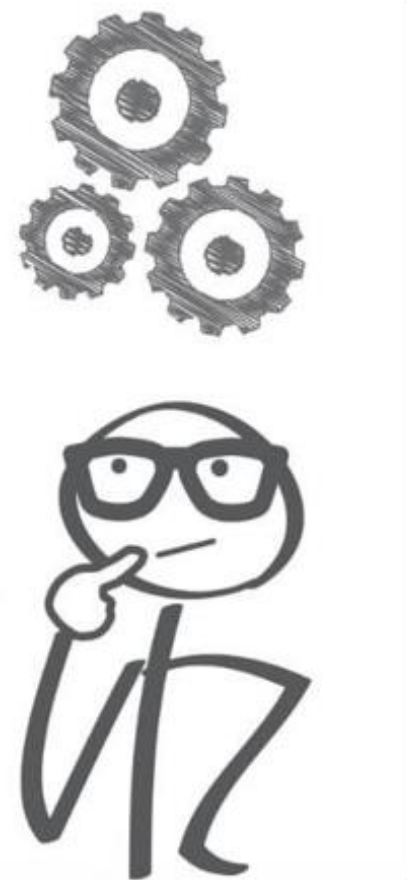
**Zones VULNERABLES**

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal - Mireia Banqué Casanovas



**On** succeeix el decaïment forestal??

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas



**On** succeeix el decaïment forestal??

A **quines** espècies afecta?

## Objectius del DEBOSCAT

- Avaluar i fer un seguiment **anual** del decaïment forestal, detectar possibles canvis i **identificar les zones i espècies més vulnerables**.
- Disposar d'una **informació precisa actualitzada i georeferenciada** útil per la **planificació, la gestió i la recerca**.
- Dotar l'administració **d'una eina per la presa de decisions** en la planificació i la gestió forestal, i pel **coneixement de la vulnerabilitat** dels nostres boscos.

Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal- Mireia Banqué Casanovas

2012



2013



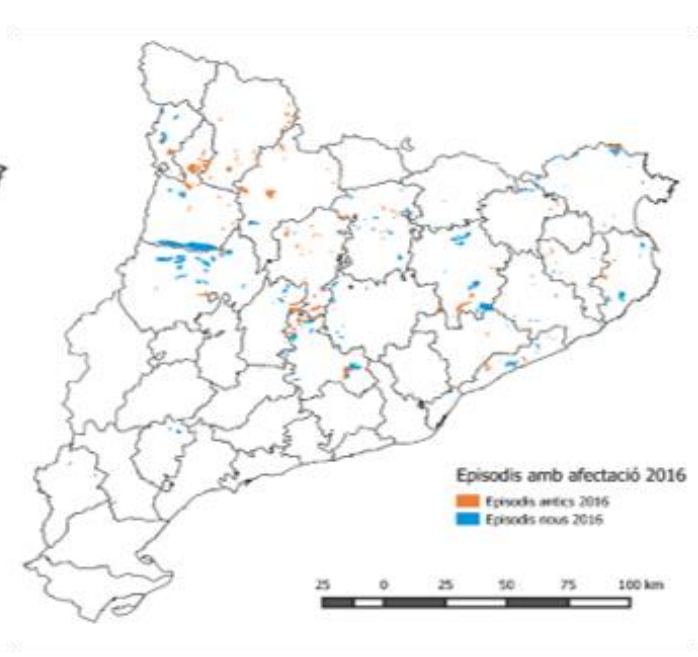
2014



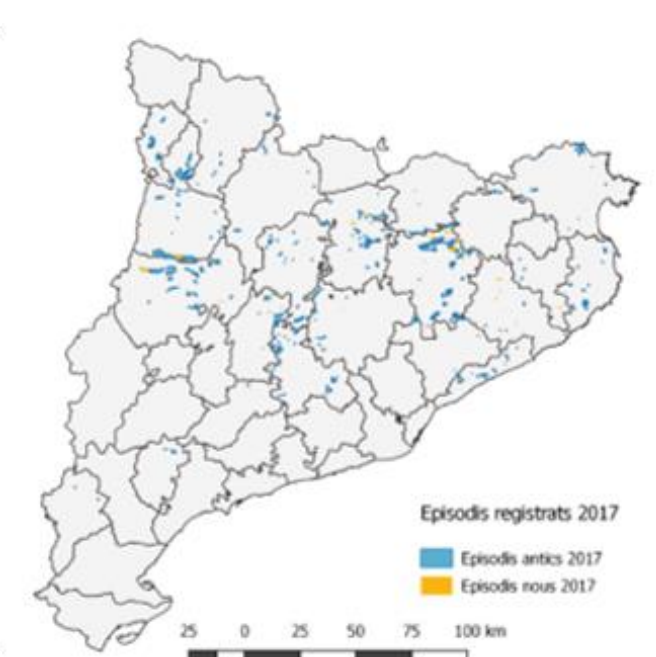
2015



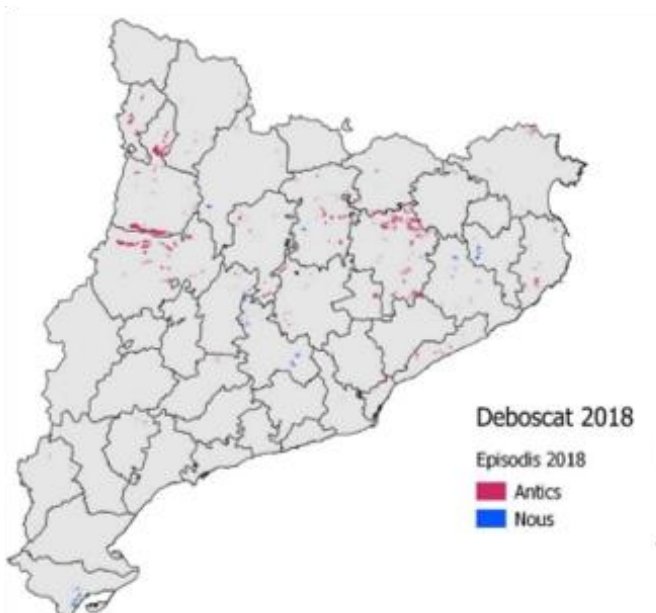
2016



2017



2018



2019



2020



2021



2022

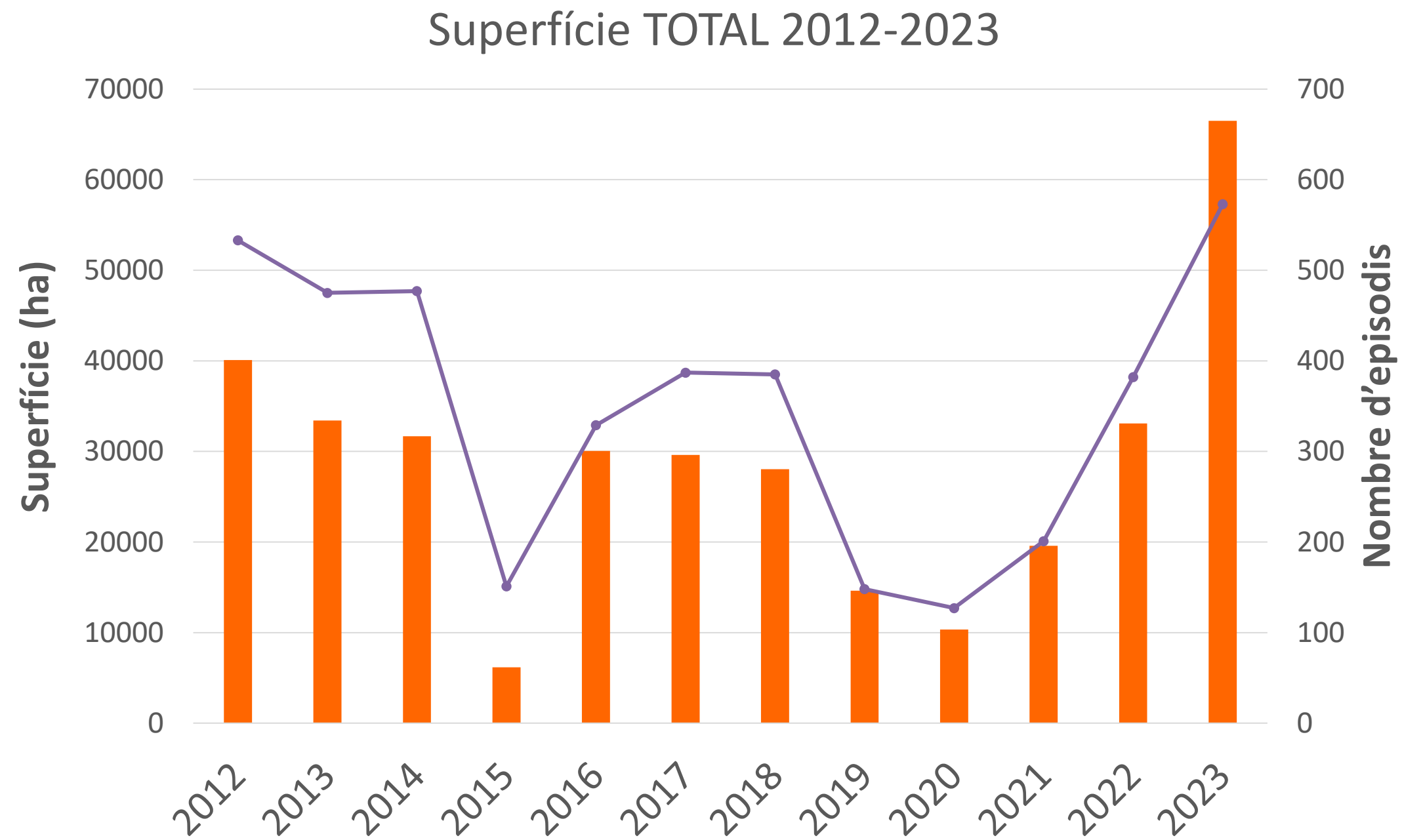


2023

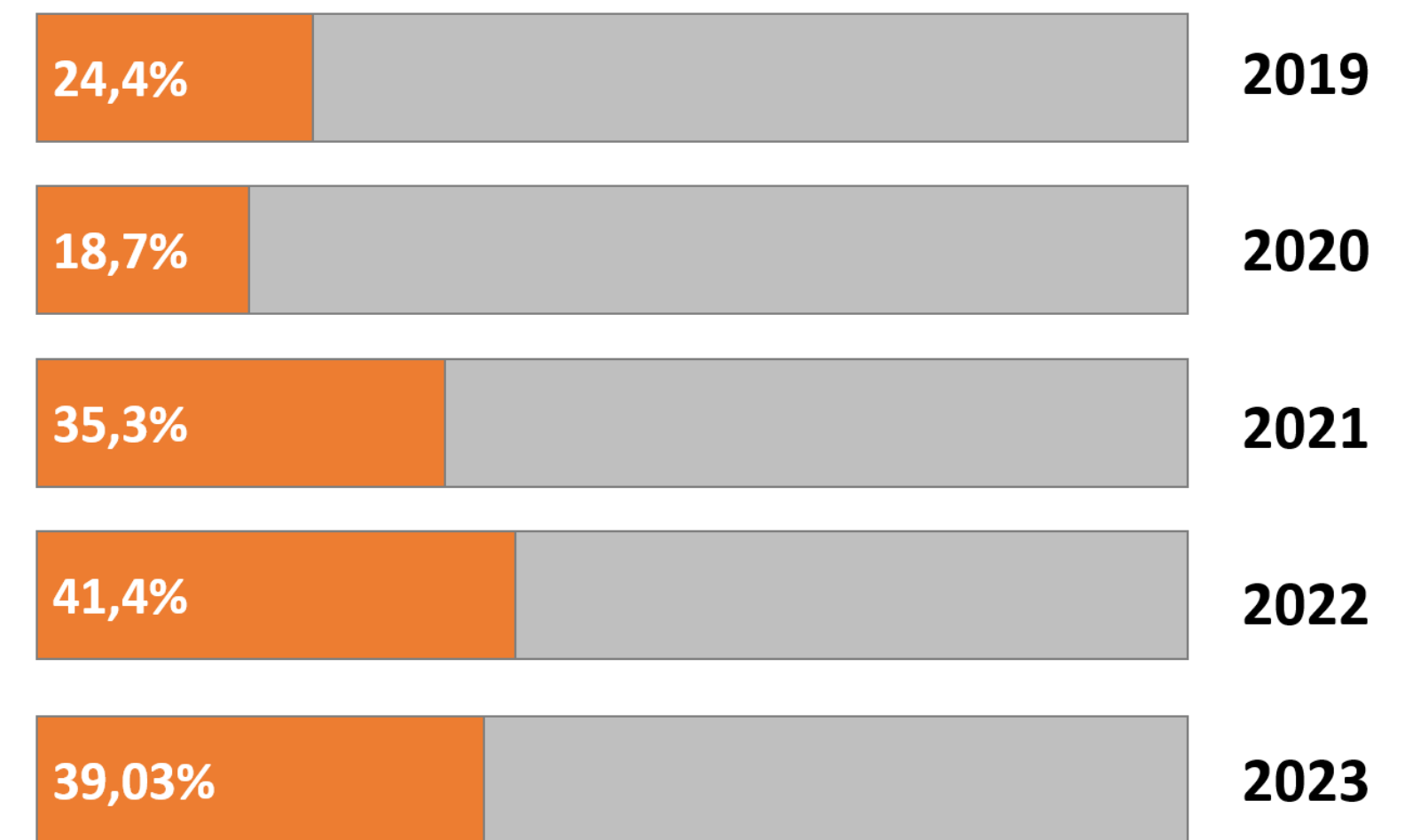


Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Afectació 2023



### % AFECTACIÓ GLOBAL MITJANA



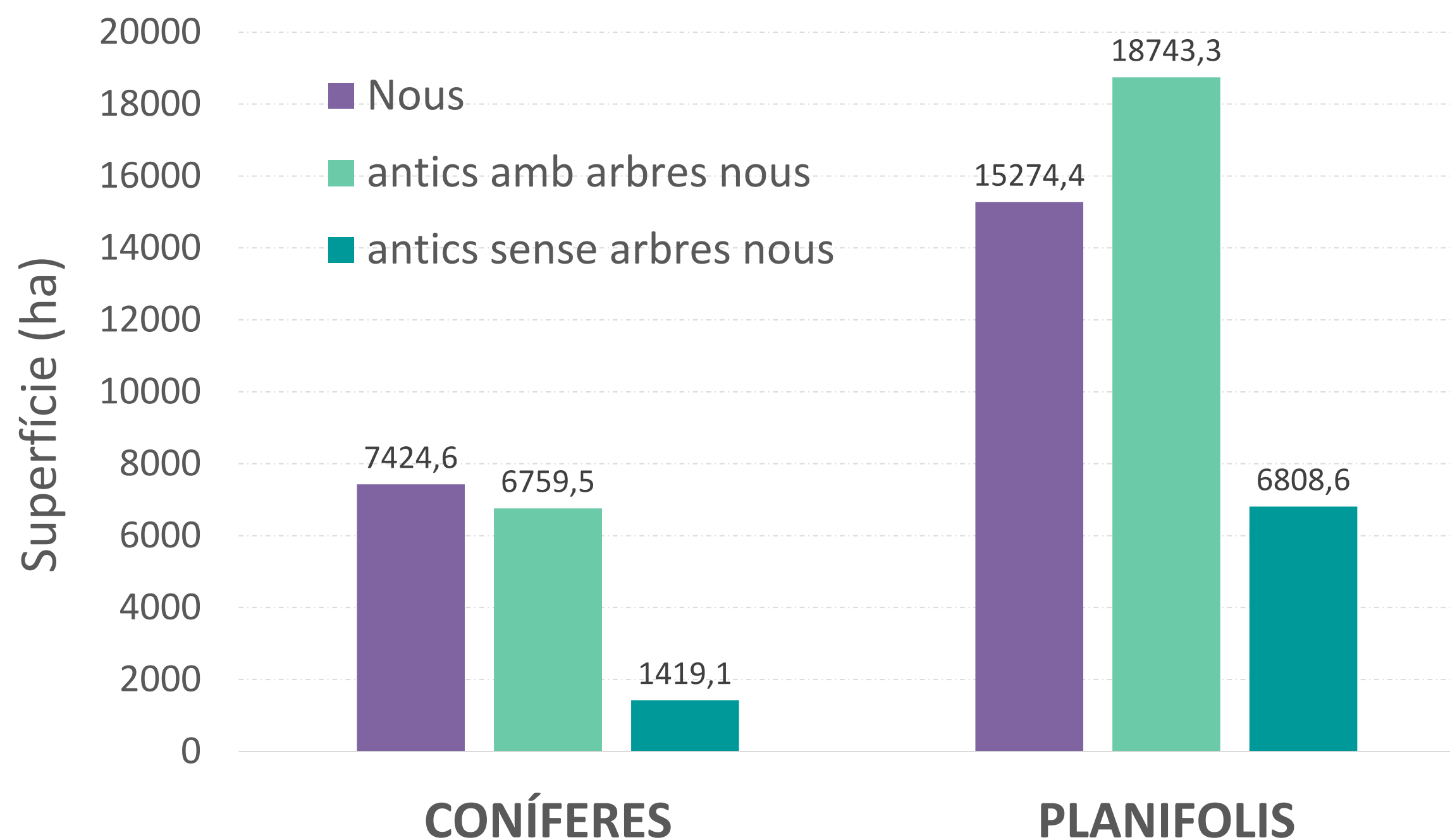
Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal - Mireia Banqué Casanovas

## Afectació per espècies 2023

### CONÍFERES



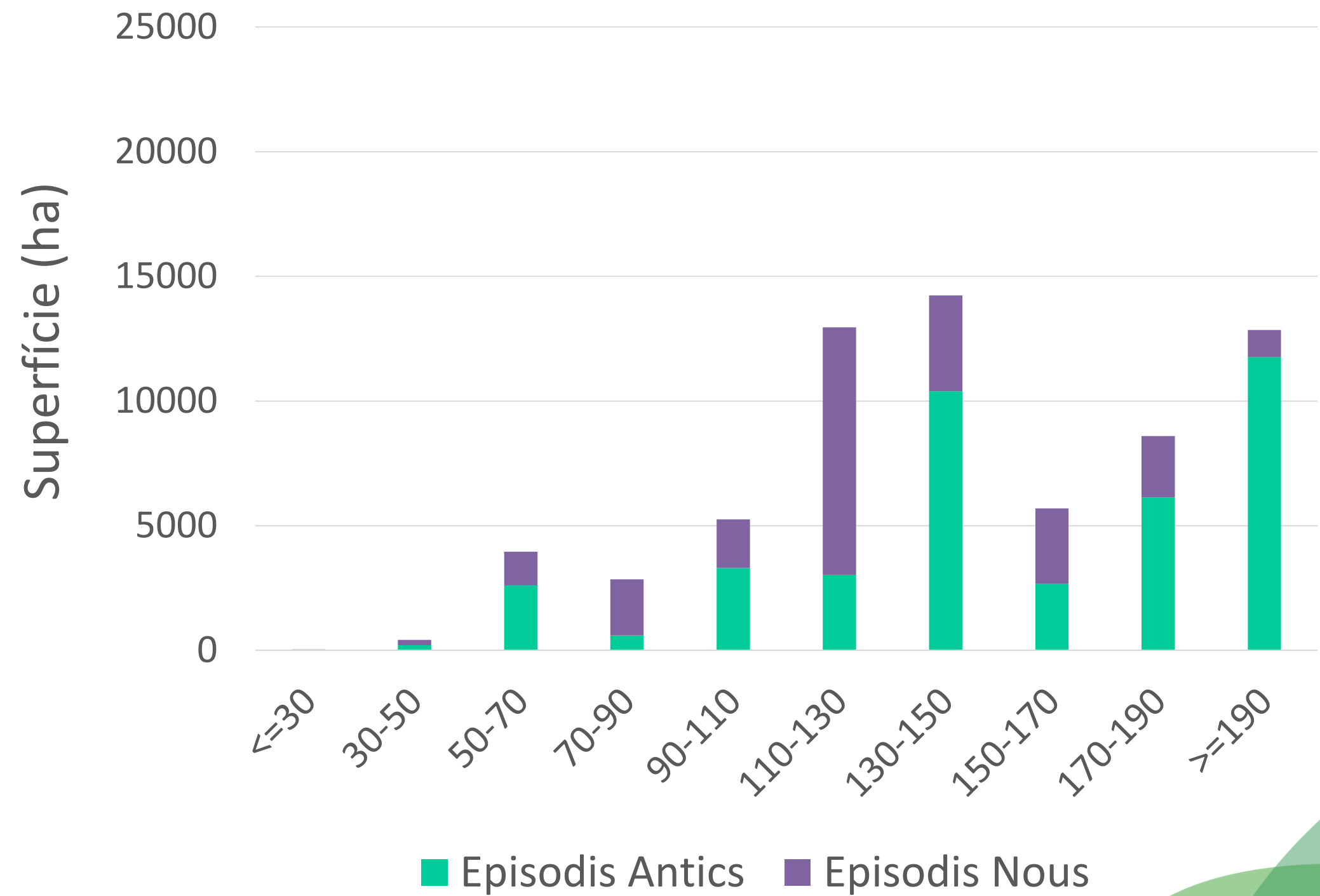
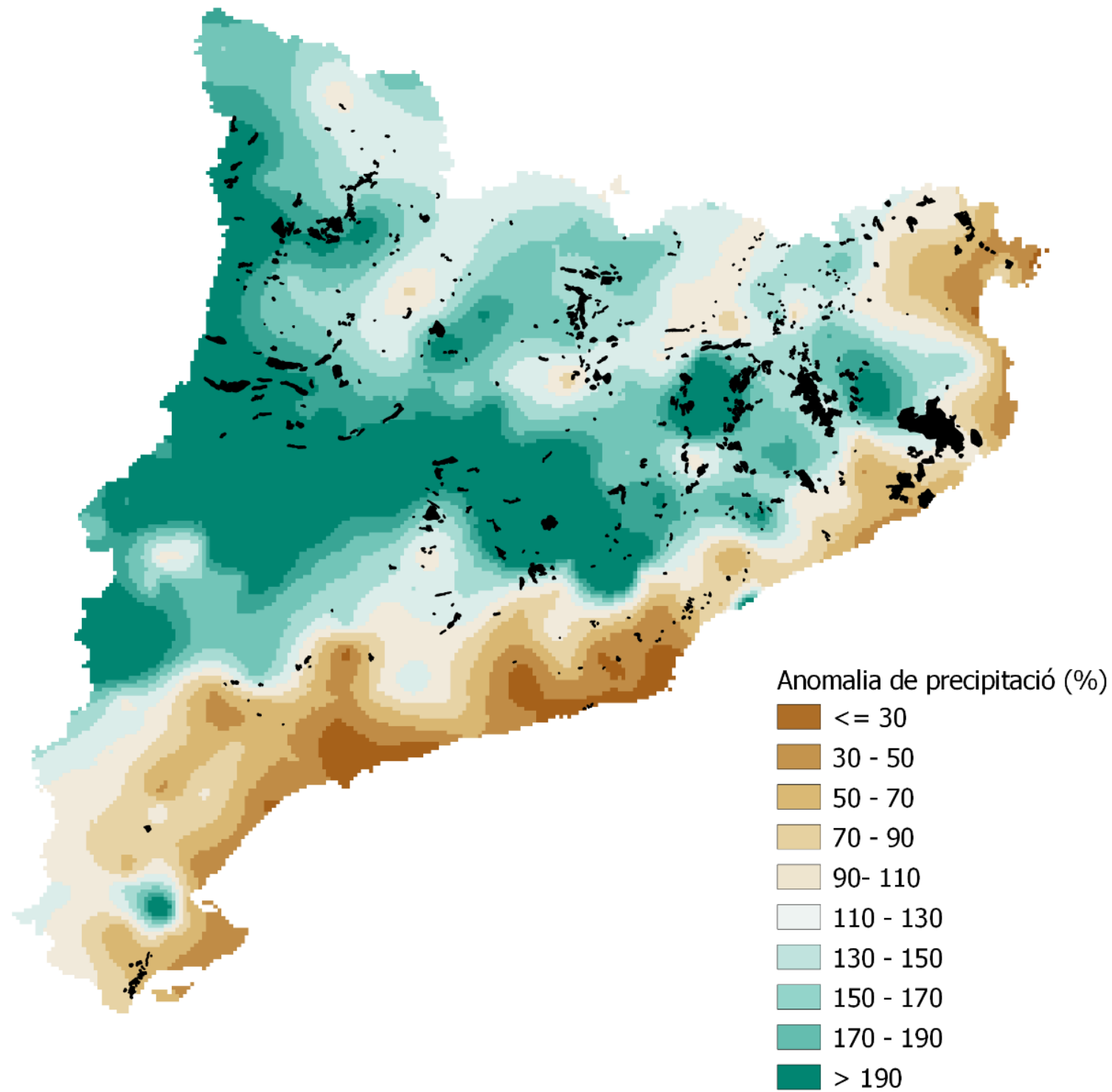
### PLANIFOLIS





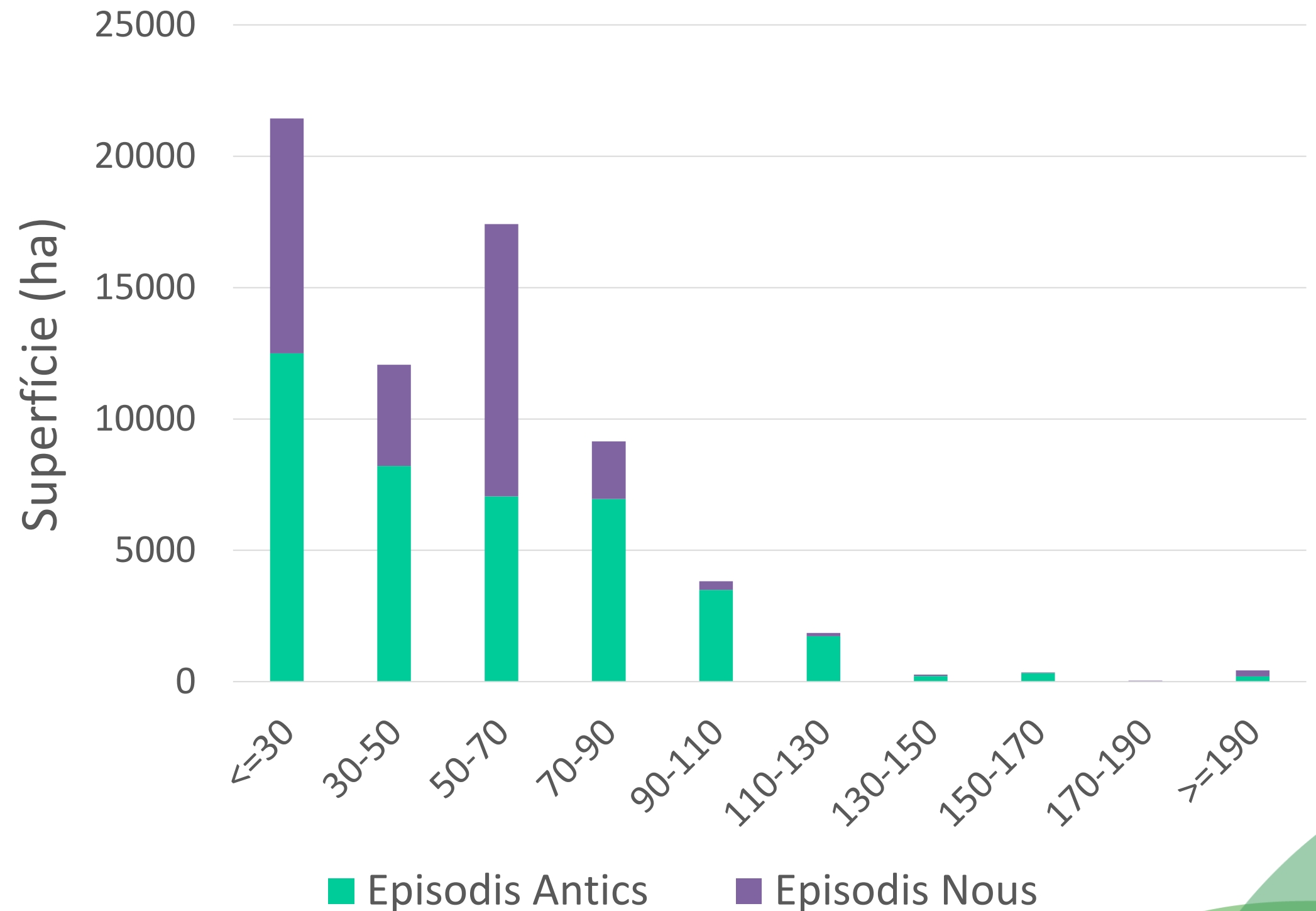
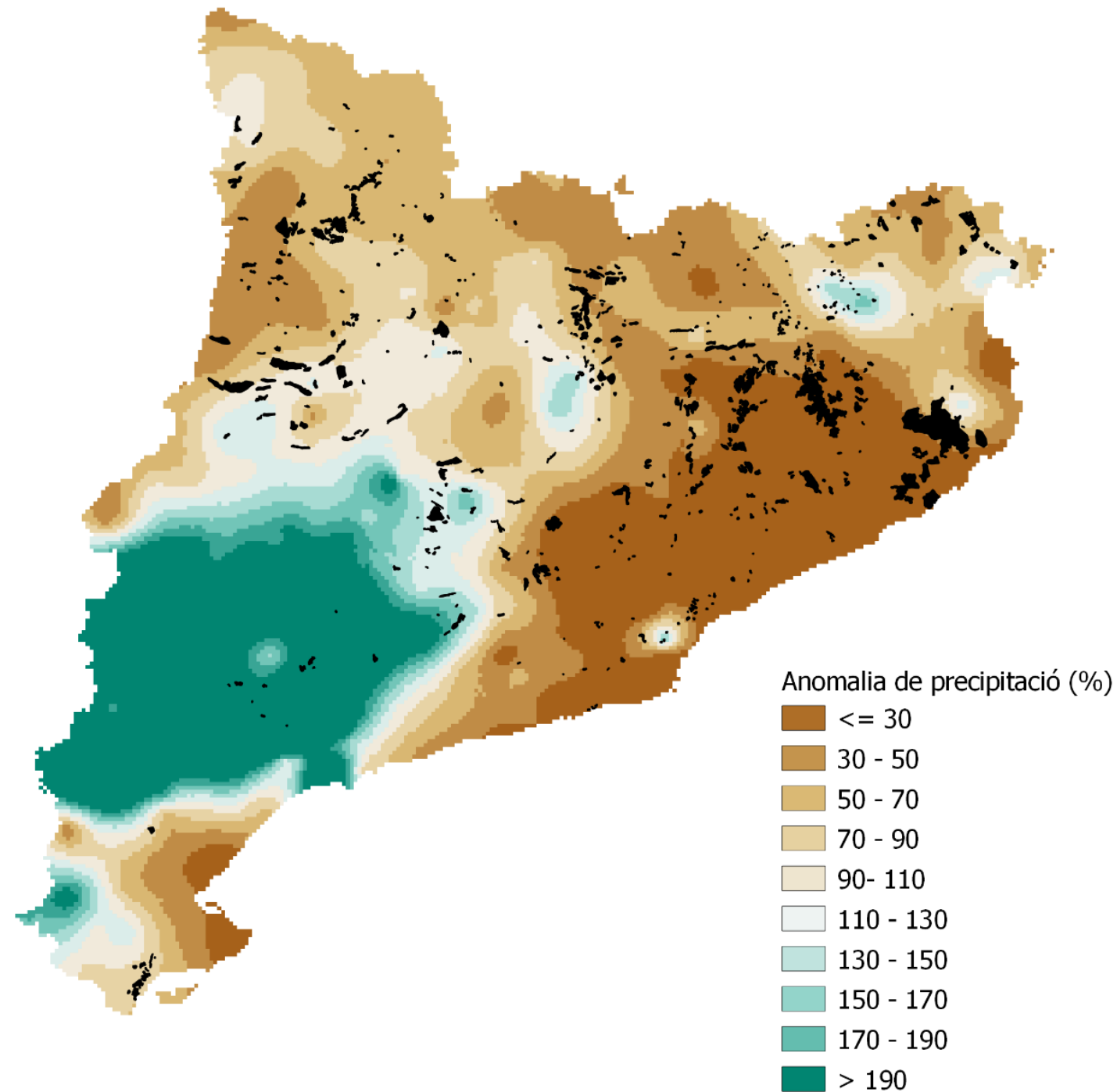
Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Anomalia de precipitació JUNY 2023



Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal· Mireia Banqué Casanovas

## Anomalia de precipitació JULIOL 2023



## Boscos i canvi climàtic

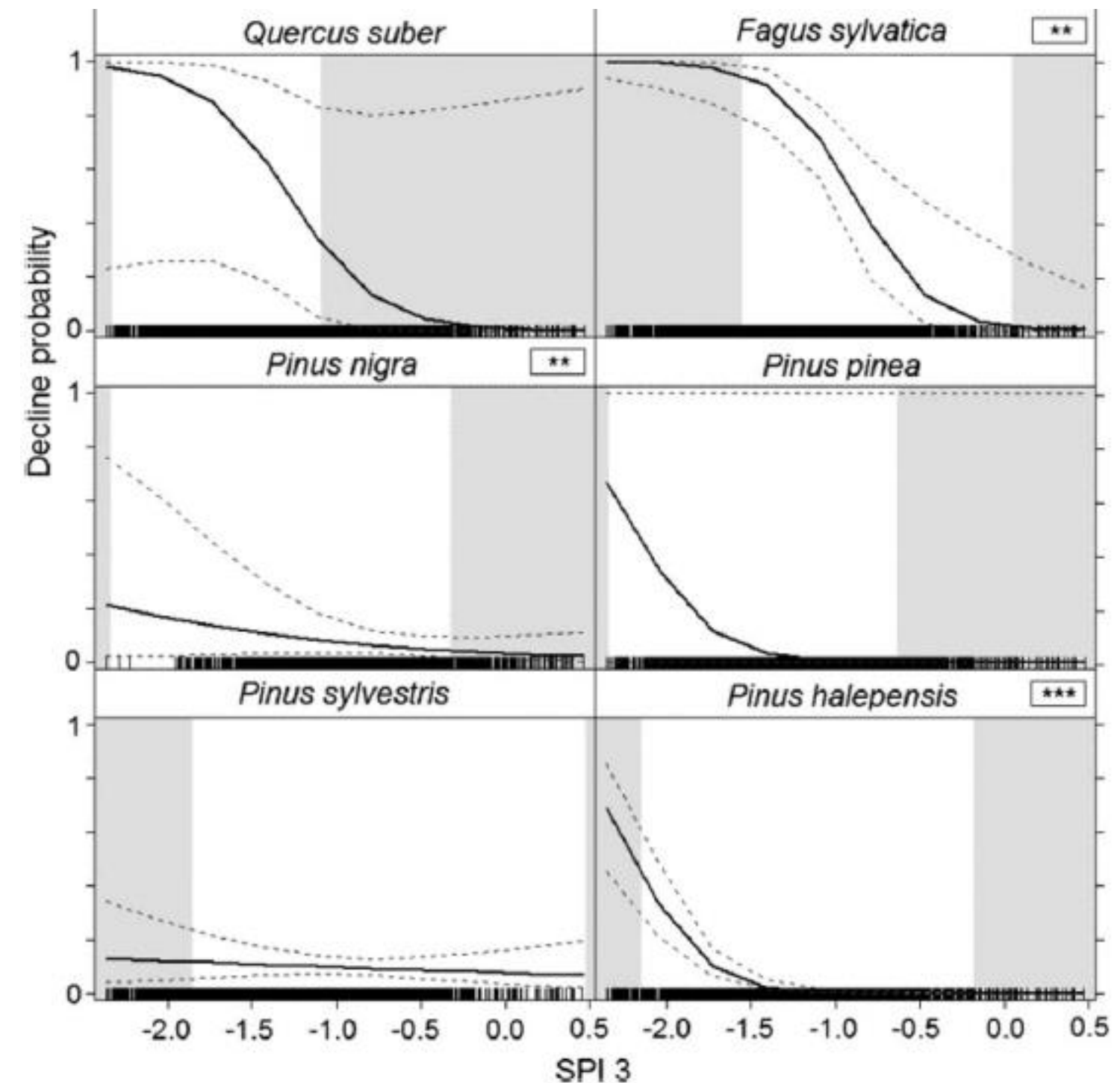
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, VOL. 10, NO. 2, FEBRUARY 2017

503

### The Role of Climatic Anomalies and Soil Moisture in the Decline of Drought-Prone Forests

David Chaparro, *Student Member, IEEE*, Jordi Vayreda, Mercè Vall-Ilossera, *Senior Member, IEEE*, Mireia Banqué, Maria Piles, *Member, IEEE*, Adriano Camps, *Fellow, IEEE*, and Jordi Martínez-Vilalta

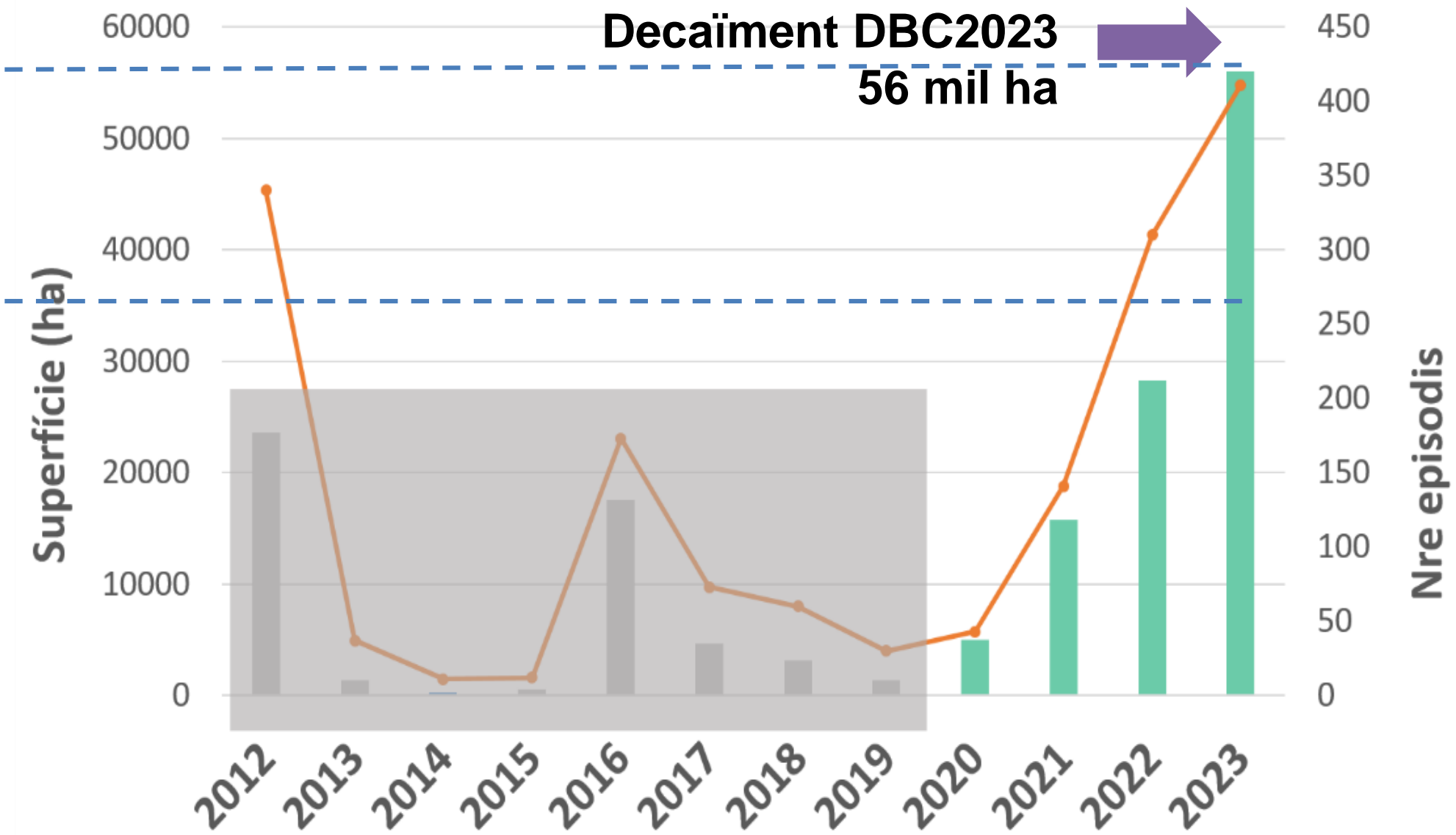
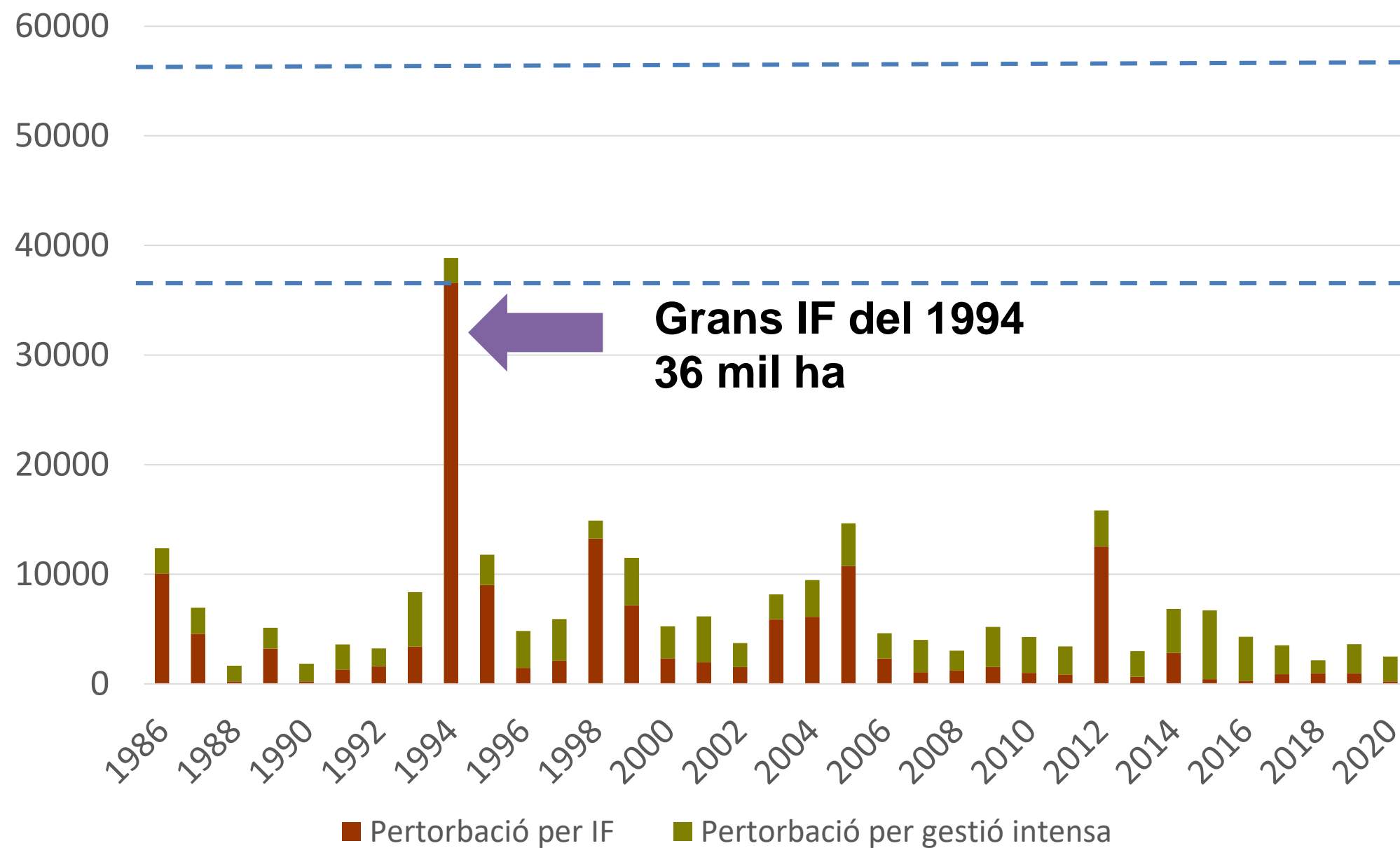
Com més greu és la sequera més gran és la probabilitat de decaïment



**Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal** · Mireia Banqué Casanovas

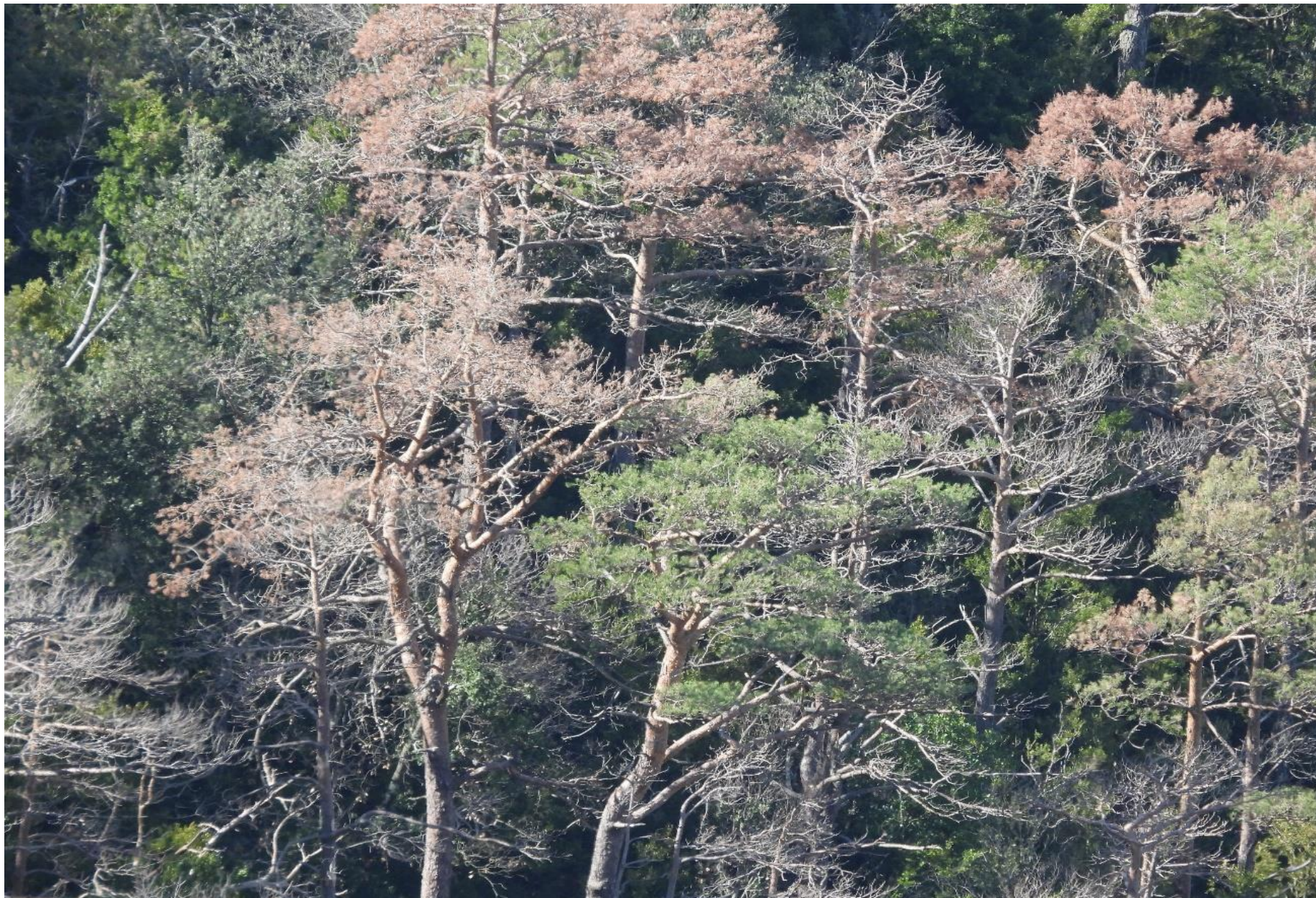
**Boscos i canvi climàtic**

Principals perturbacions als boscos de Catalunya



**EPISODIS AMB ARBRES NOUS AFECTATS\***

**Afectacions als boscos de Catalunya: el decaïment forestal** · Mireia Banqué Casanovas



Sequera persistent... Què vindrà??



**Moltes gràcies**  
per la vostra atenció

**Mireia Banqué Casanovas**

*Tècnica de recerca, CREAM*