Arboair | High precision imagery for bark beetle detection



Precision forestry service that with the help of RGB and multispectral images from drones, airplanes, helicopters or satellites can detect bark beetle infected or stressed trees.

Today, the technology for identifying bark beetle attacks in the forest is largely based on manual work through visual checks of forest areas, where early attacks are almost impossible to see, while old attacks are easier to detect. Attempts have been made to identify damage attacks using satellite radar maps which give a good indication and can be seen as a complementing part to our precision analysis. Arboair Forest Mapper is a service where you analyze your images via our AI. Our model is trained on over 200 000 trees and it is verified by forest managers.

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici

DOMINIO

Inventario, la valutazione, il monitoraggio

disturbi della foresta, i rischi, risposta ai disastri

Ricerca e sviluppo

TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

PAROLE CHIAVE

Bark beetle; detection; drones; AI

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Svezia

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

INIZIO E FINE ANNO

--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Paper Province

Marcus Drugge

drugge@arboair.com

www.arboair.com

REPORTER

Paper Province

Gunnar Hellerström

g.hellerstrom@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://arboair.com

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE

ARBOAIR

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

12 Ago 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León