

## IL BOSTRICO TIPOGRAFO DELL'ABETE ROSSO

### BOSCHI E BOSTRICO

La vitalità dei boschi di abete rosso (*Picea abies*) è messa a repentaglio da un piccolo coleottero che si nutre di legno, il **bostrico tipografo dell'abete rosso** (*Ips typographus*). Vasti gruppi di piante si presentano completamente disseccati e il colore delle chiome vira repentinamente dal verde scuro al giallo e quindi al rosso ruggine. L'insetto, scavando un fitto reticolo di gallerie sotto la corteccia degli alberi, interrompe il flusso della linfa e li fa seccare in piedi.

Il bostrico tipografo è un organismo naturalmente presente negli ecosistemi forestali. In condizioni normali, svolge un ruolo ecologico importante, attaccando le piante deboli o giunte alla fine del loro ciclo vitale.



Esemplare adulto di bostrico tipografo  
(*Ips typographus*)

### EMERGENZA POST-VAIA

Alla fine di ottobre del 2018, un evento tanto eccezionale quanto violento, la tempesta "Vaia", ha colpito i nostri boschi, abbattendo milioni di alberi, per la quasi totalità di abete rosso. Il materiale legnoso schiantato ha costituito un'importante disponibilità di cibo per il bostrico tipografo, che ha avuto la possibilità di riprodursi in massa, aumentando il suo potenziale di attacco e di danno agli abeti rossi.

Le piante sopravvissute alla tempesta sono estremamente vulnerabili all'attacco dell'insetto, in parte perché indebolite e in parte per la grande pressione dell'insetto.

### GLI INTERVENTI E I TEMPI DELLA NATURA

L'attuale infestazione rappresenta, nella sua straordinarietà, un fenomeno naturale che va gestito per contrastarne il dilagare, pur nella consapevolezza delle difficoltà operative legate a un fronte di attacco particolarmente ampio.

Gli interventi di gestione del bosco, infatti, possono concorrere al contenimento della popolazione dell'insetto, che si prevede cresca nei prossimi anni fino a una numerosità tale da comportare una forte autolimitazione, sia per la competizione riproduttiva e nutrizionale sia per l'aumento degli antagonisti naturali e della resistenza delle piante che riusciranno ad adattarsi alle mutate condizioni ambientali.

**Le autorità fitosanitarie e forestali dei territori colpiti sono impegnate nel contenimento delle popolazioni di bostrico attraverso attività di monitoraggio e di gestione attiva.**



Gallerie scavate sotto corteccia  
dal bostrico tipografo



Nucleo di piante disseccate in seguito  
all'attacco dell'insetto

## THE SPRUCE BARK BEETLE

### FORESTS AND BARK BEETLES

The health of Norway spruce (*Picea abies*) forests is threatened by a small insect, the spruce bark beetle *Ips typographus*. Groups of standing trees are turning from green to reddish-brown in a short time because the insect is feeding under the bark. The insect is a natural component of the forest ecosystems and it is generally associated with declining trees.



Adult of the spruce bark beetle  
*Ips typographus*



Mountain slope with the effects of the  
Vaia windstorm

### THE EFFECTS OF THE VAIA WINDSTORM

The windstorm called Vaia hit the forests of the Eastern Alps at the end of October 2018, resulting in millions of spruce trees laying on the ground, broken or uprooted. The trunks were promptly colonized by the spruce bark beetles, which increased greatly in numbers.



Breeding systems of the spruce bark beetle

Then the beetles started to colonise the standing trees that survived the windstorm.

### THE MANAGEMENT AND THE NATURAL EVOLUTION

The current outbreak of the spruce bark beetle requires specific management measures, although these are difficult to be deployed because of the large extension of the area affected. It is expected that natural regulation of the beetle population by competition and natural enemies will help to bring the outbreak back in the coming years. Management measures addressed to make the future forests more resilient to disturbances like windstorms and beetle damages are undertaken.

**The plant protection and forest authorities are committed to manage actively the current bark beetle outbreak through continuous monitoring and silvicultural interventions aimed at containing the beetle populations.**



Group of trees killed by the spruce bark beetle close to an area of wind-felled trees