Tafel_Borkenkaefer 12.4.2007 15:07 Uhr Seite 1

NATURnetz – vernetzte NATUR

Wald und Tier

Borkenkäfer: Nützling oder Schädling?

Über hundert Borkenkäferarten kommen in der Schweiz vor. Der Buchdrucker ist einer der wenigen Borkenkäfer, die bei günstigen Bedingungen ausgeprägt zu Massenvermehrungen neigen und zu ausgedehntem Absterben von Bäumen führen können. Der erwachsene Käfer ist rund 5 mm lang und dunkelbraun gefärbt. Er brütet in der Rinde, hinterlässt also keine Frassgänge, sondern höchstens Abdrücke im Holz.

Buchdrucker

Frassbild Buchdrucker

Einbohren eines Käfers

Abwehren mit Harzfluss

Durch Düfte geleitet

Der Buchdrucker befällt fast ausschliesslich Fichten (Rottannen). Normalerweise besiedelt er kranke, gestresste oder frisch gefallene Bäume. Männchen suchen im Flug nach geeigneten Brutbäumen. Sie werden von Duftstoffen der Bäume und Lockstoffen von Artgenossen angelockt.

Bäume wehren sich

Eine gesunde Fichte kann sich einbohrende Borkenkäfer durch Harzfluss abwehren. Sind die Käferdichten extrem hoch, können die Tiere auch gesunde Bäume besiedeln. Der intensive Frass der Larven und Jungkäfer unter der Rinde unterbricht den Saftstrom in der Rinde und die befallenen Bäume sterben ab. Käferbefall führt zu Einschleppung von Bläuepilzen ins Splintholz.

Fichte als Wirtsbaum

durchlöcherter Schutzwald

Erholungswald mit abgestorbenen Partien

Liegendes Totholz

Aus ökonomischer Sicht führt ein starker Käferbefall zu Zwangsnutzungen und Übersättigung des Holzmarktes. Auch der Schutz- und Erholungswert des Waldes kann durch starken Käferbefall beeinträchtigt werden, indem durchlöcherte Wälder keinen umfassenden Schutz mehr vor Naturgefahren bieten und für Erholungsuchende nicht mehr attraktiv sind.

Aus ökologischer Sicht spielen die Borkenkäfer eine vielfältige Rolle im Wald. Normalerweise befallen sie nur geschwächte und abgestorbene Bäume und dienen so anderen Insekten oder auch Spechten als Nahrungsgrundlage.

Ökologischer Nützling

- Vorbereiter des Nährstoffumsatzes
- wichtiges Glied der Nahrungskette
- Wohnungsbauer für andere Insekten

Ökonomischer Schädling

- bringt Bäume zum Absterben
- führt zu Wertverlusten im Forst
- schwächt Schutzfunktion der Wälder

Verantwortlich: Natur- und Landschaftsschutzkommission
Partner: Forstbetrieb Region Zofingen
Fotos: B. Wermelinger (WSL)

ZOFINGEN