



Aktuelle Eichenschädlinge in der Schweiz

Beat Forster

Waldschutz Schweiz



WALDSCHUTZ SCHWEIZ
PROTECTION DE LA FORÊT SUISSE
PROTEZIONE DELLA FORESTA SVIZZERA

Inhalt

1. Einleitung
2. Eichensterben
3. Blattfressende Insekten der Eiche
4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche
(Schwerpunktthema)

1. Einleitung

Biodiversität:



Die Eiche ist die Baumart mit der grössten Artenvielfalt an Bewohnern (Insekten, Pilze usw.) unter den einheimischen Gehölzen.

Bekannt sind 179 Großschmetterlingsarten, über 500 holzbesiedelnde Käfer und etwa 500 weitere phytophage, mycetophage und räuberische Arten (H. Bussler, 2014).

Einige wenige davon können auch zu Schädlingen werden, Waldfunktionen beeinträchtigen oder die aus menschlicher Sicht gewünschte Nachhaltigkeit stören.

1. Einleitung



Eichen unter Stress:

Auch Eichen leiden unter diversen, oft komplexen Einflüssen.

Einmaliger Kahlfrass wird gut ertragen (Johannistriebe!), bei wiederholter Entlaubung werden die Bäume aber anfällig auf Folgeschädlinge und -krankheiten.

Eichen können auch empfindlich auf Standortsveränderungen reagieren: z.B. bezüglich Grundwasser, Trockenperioden, Boden / Nährstoffe usw.

2. Eichensterben



2. Eichensterben

In Europa treten 3 Typen von «Eichensterben» auf:

<p>«Klassisches» Eichensterben</p>	<p><u>primäre Einflüsse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - abiotischer Stress - Kronenvergilbung - Kahlfrass (Frostspanner, Maikäfer) 	<p><u>sekundäre Einflüsse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Spindeliger Rübbling (<i>Collybia fusipes</i>) - Eichenprachtkäfer - Hallimasch 	<ul style="list-style-type: none"> - alle Ei-Arten - in Mitteleuropa
<p>Plötzlicher Eichtod «Sudden oak death»</p>	<p><u>primäre Einflüsse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Phytophthora ramorum</i> (Pilzkrankheit) - abiotischer Stress 	<p><u>sekundäre Einflüsse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - diverse Pilzkrankheiten und Insekten 	<ul style="list-style-type: none"> - an Ei usw. in USA - Schneeball und Rhododendron in CH
<p>Akutes Eichensterben «Acute oak decline»</p>	<p><u>primäre (?) Einflüsse:</u> Schleimfluss durch drei Bakterien-Arten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Gibbsiella quercinecans</i> - <i>Brenneria goodwinii</i> - <i>Rahnella victoriana</i> 	<p><u>sekundäre Einflüsse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Eichenprachtkäfer als fakultativer Vektor 	<ul style="list-style-type: none"> - an Ei in GB - Situation CH : In Abklärung, erste Funde

2. Eichensterben



Schleimfluss als
häufiges Symptom

3. Blattfressende Insekten der Eiche



- Kleiner Frostspanner
- Grosser Frostspanner
- Schwammspinner
- Eichen-Prozessionsspinner
- Goldafter
- Grüner Eichenwickler
- Maikäfer
- div. Blattwespen

3. Blattfressende Insekten der Eiche



Kleiner Frostspanner



Grosser Frostspanner

und viele weitere Raupen
fressen an Ei Blättern

3. Blattfressende Insekten der Eiche

**Achtung
Brennhaare**



Goldafter
Euproctis chryorrhoea

3. Blattfressende Insekten der Eiche

**Achtung
Brennhaare**



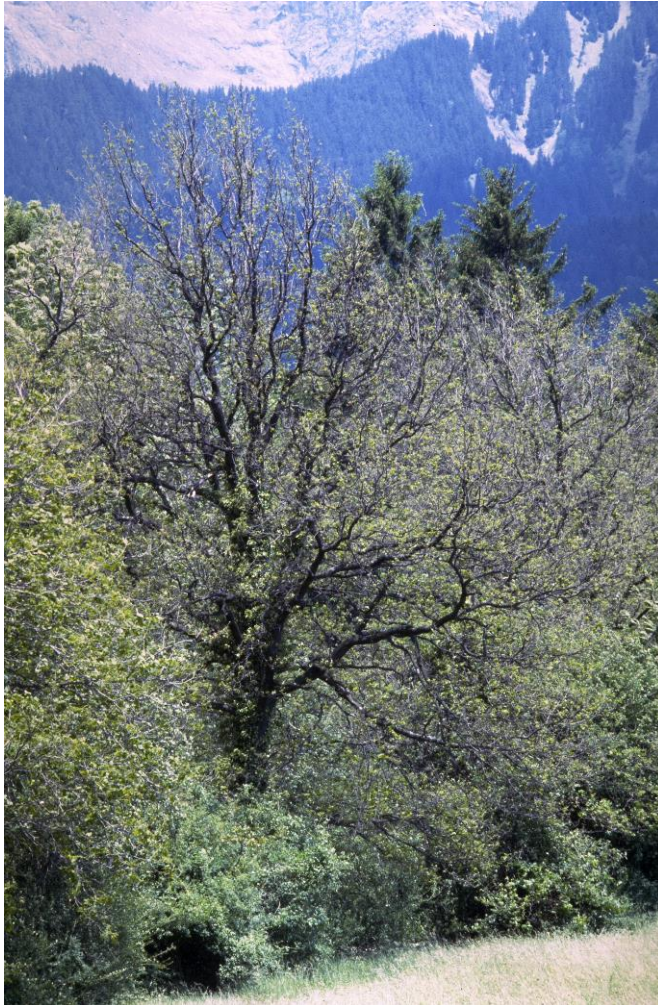
Eichenprozessionsspinner
Thaumetopoea processionea

3. Blattfressende Insekten der Eiche








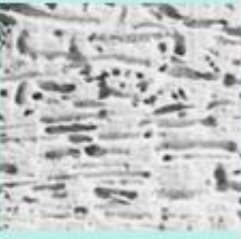

Grüner Eichenwickler
Tortrix viridana

3. Blattfressende Insekten der Eiche











Maikäfer
Melolontha sp.

4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche

<p>Werftkäfer <u>Lymexylidae</u></p>			<p>Sägehörniger Werftkäfer <u>Hylecoetes dermestoides</u></p>
<p>Pochkäfer, Nagekäfer <u>Anobiidae</u></p>			<p>Bunter Nagekäfer, Totenuhr <u>Xestobium rufovillosum</u> und weitere, kleinere Nagekäfer</p>
<p>Bohrkäfer <u>Bostrychidae</u></p>			<p>Splintholzkäfer, Parkettkäfer <u>Lyctus sp.</u></p>
<p>Bohrkäfer <u>Bostrychidae</u></p>			<p>Kapuzinerkäfer <u>Bostrichus capucinus</u></p>

4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche




<p>Borkenkäfer <u>Scolytinae</u> Holzbrüter (Ambrosiakäfer)</p>			<p>Eichennutzholzborkenkäfer <u>Trypodendron signatum</u></p>
<p>Borkenkäfer <u>Scolytinae</u> Holzbrüter (Ambrosiakäfer)</p>			<p>Laubholznutzholzborkenkäfer <u>Trypodendron domesticum</u></p>
<p>Borkenkäfer <u>Scolytinae</u> Holzbrüter (Ambrosiakäfer)</p>			<p>Kleiner Schwarzer Nutzholzborkenkäfer <u>Xyleborus monographus</u></p>
<p>Borkenkäfer <u>Scolytinae</u> Rindenbrüter</p>			<p>Eichensplintkäfer <u>Scolytus intricatus</u></p>

4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche



Eichensplintkäfer
Scolytus intricatus









4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche

Kernkäfer <u><i>Platypodinae</i></u>			Eichenkernkäfer <u><i>Platypus cylindrus</i></u>
Prachtkäfer <u><i>Buprestidae</i></u>			Eichenprachtkäfer <u><i>Agrilus biguttatus</i></u>









Eichenprachtkäfer
als typischer
Sekundärschädling







4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche

<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Veränderlicher Scheibenbock <u>Phymatodes testaceus</u></p>
<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Widderbock <u>Clytus arietis</u></p>
<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Zierlicher Widderbock <u>Xylotrechus antilopa</u></p>
<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Grauer Laubholzbock, Nebelfleckbock <u>Leiopus nebulosus</u></p>

4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche

<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Sägebock <u>Prionus coriarius</u></p>
<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Buchenspiessbock, Kleiner Eichenbock <u>Cerambyx scopoli</u></p>
<p>Bockkäfer <u>Cerambycidae</u></p>			<p>Grosser Eichenbock <u>Cerambyx cerdo</u></p> <p>selten, geschützt!</p>

4. Stamm- und Nutzholzinsekten der Eiche

Bockkäfer <u>Cerambycidae</u>			Sägebock <u>Prionus coriarius</u>
Bockkäfer <u>Cerambycidae</u>			Buchenspiessbock, Kleiner Eichenbock <u>Cerambyx scopolii</u>
Bockkäfer <u>Cerambycidae</u>			Grosser Eichenbock <u>Cerambyx cerdo</u> selten, geschützt!

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit