

## Die Fichtenröhrenlaus (*Liosomaphis abietina*, Syn. *Elatobium abietinum*) (Sitkafichtenröhrenlaus, Sitkafichten(blatt)laus, Sitkalaus)

### Schadbild

In vielen Parks und Gärten fallen Blaufichten auf, deren untere Zweige bis auf die noch intakten Triebspritzen völlig verkahlt sind, während die oberen Zweigetagen noch weitgehend benadelt sind. Die Nadeln zeigen im März – April gelbliche Flecken, die größer werden. Beim Vertrocknen verfärben sich die Nadeln rötlich und fallen schließlich ab. Nur der Jahrestrieb (Maitrieb) bleibt erhalten. Besonders bei Solitäräumen, die bis auf den Boden beastet sind, ist die Zierwirkung hierdurch sehr stark beeinträchtigt. (Abb. 1)

### Schadursache

Grund für die Verfärbung und den Nadelfall ist die Besaugung der Nadeln durch die Fichtenröhrenlaus.

### Lebensweise des Schädlings

Wie die meisten anderen Läuse legt auch die Sitkalaus im Spätsommer Wintererier an der Unterseite der Nadeln der unteren Äste ab. In diesem Stadium überleben die Schädlinge selbst starke Winterfröste. Da die Sitkalaus eine recht kältetolerante Laus ist, kann sie zudem in milden Wintern an geschützten Stellen der Baumkrone, im unteren Kronenbereich in Stammnähe auch als erwachsene weibliche Laus überwintern. Erst Frost unter  $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$  tötet sie ab. Die überwinterten Weibchen saugen und vermehren sich dann schon bei Temperaturen knapp über dem Gefrierpunkt. Die Läuse besaugen die Nadeln der Äste von innen nach au-



Abb. 1: Typisches Schadbild



Abb. 2: Saugende Sitkaläuse



Abb. 3: Eiablagen



Abb. 4: Marienkäferlarven an Fichte

ßen und von unten nach oben aufsteigend. Ist eine wettergeschützte Seite vorhanden, wird dort zuerst gesaugt. (Abb. 2)

Aus den Wintereiern (Abb. 3) schlüpfen im Februar/März sogenannte Stammütter des Schädlings zum Aufbau einer neuen Population. Saugschäden, die allein durch die aus den Wintereiern schlüpfenden Läuse verursacht werden, sind meist recht gering und nicht immer bekämpfungswürdig. Vermehren sich nach milden Wintern überwinterte Läuse zusätzlich zu den aus den Eiern schlüpfenden Jungläusen, kommt es zu massiven Saugschäden.

Ab Mai treten vermehrt geflügelte Läuse auf, die Sommerwirte und im Herbst neue Wirtsbäume anfliegen. Die Population bricht wegen Nahrungsmangels und Fressfeinden (Abb. 4) wie Marienkäfer- und Florfliegenlarven zusammen. Erst im Herbst sind wieder männliche und weibliche Läuse vorhanden. Nach der Begattung legen die Weibchen die Wintereier ab. Das Frühjahr über vermehren sich die Läuse weiter eingeschlechtlich durch Jungfernzeugung.

### Bekämpfung

Wenn der Schaden am Baum auffällt, sind meist schon große Zweigpartien geschädigt, ein Abfallen der geschädigten Nadeln kann nicht mehr verhindert werden. Eine Begrenzung der Ausbreitung ist aber noch möglich. Beugen sie deshalb einem Schaden vor und beachten sie die Warndiensthinweise des Pflanzenschutzamtes.

In innerstädtischen Lagen sollte deshalb rechtzeitig im Spätherbst (Oktober bis Dezember) und im Frühjahr (Februar – März) eine **Klopfprobe** durchgeführt werden. Man hält dazu einen hellen Bogen A 4 - Karton unter einen der unteren benadelten Zweige und klopft kräftig auf den Zweig. Die Blattläuse, aber auch eventuell vorhandene andere Schädlinge und Nützlinge fallen auf den Karton und können jetzt bestimmt und gezählt werden. Die grünen, ca. 1 – 2 mm langen Läuse mit den auffälligen roten Augen sind unter der Lupe gut zu erkennen (Abb. 5). Sind mehr als 4 – 6 Blattläuse auf dem Karton, ist vor dem Austrieb eine Bekämpfungsmaßnahme mit einem Ölpräparat empfehlenswert. Sind, besonders bei späteren Klopfterminen, schon Nützlinge vorhanden, muss auf nützlingsschonende Präparate ausgewichen werden. Große Blattlauskolonien locken verstärkt Nützlinge an. Späte Spritztermine im Mai sind nicht mehr sinnvoll, da die Population zu diesem Zeitpunkt ohnehin vor dem Zusammenbruch steht.



Abb. 5: Fichtenröhrenlaus

Eine Bekämpfung der Sitkalause im Hausgarten ist bei rechtzeitiger regelmäßiger Kontrolle möglich. Eine Teilbehandlung der unteren Baumkrone, wo der Befall beginnt, ist auch mit kleinen Pflanzenschutzspritzen bis zu einer Höhe von ca. 3 m in der Regel gut durchführbar.

Eine routinemäßige vorbeugende Anwendung von Ölpräparaten ohne vorherige Befallskontrolle sollte nicht erfolgen, da zusammen mit den Blattläusen auch Nützlinge geschädigt werden.

### Wirtspflanzen (Auswahl)

- Blaue Stechfichte (*Picea pungens*, 'Glauca'), -oft einfach Blaufichte oder „Blautanne“ genannt-,
- Stechfichte (*Picea pungens*),
- Sitkafichte (*Picea sitchensis*),
- Serbische Fichte oder Omorike (*Picea omorika*),
- weitere Fichtearten (z. B. auch Zuckerhutfichten); in geringem Umfang sollen auch Tannen und Douglasien befallen werden können

Ein Befall an Serbischen- und anderen Fichten ist im Allgemeinen nicht so stark, oft auch ohne starken Nadel-  
fall.

### **Alternativpflanzungen nach Rodung abgestorbener Fichten (Auswahl)**

- Edel- oder Silbertanne (*Abies procera* ,Glauca'),
- Colorado- oder Grautanne (*Abies concolor*)
- Blaue Douglasie (*Pseudotsuga menziesii* ,Glauca')
- Atlas-Blauzeder (*Cedrus atlantica* ,Glauca')
- Blaue Nootkazypresse (*Chamaecyparis nootkatensis* ,Glauca' oder ,Pendula')
- Lawsons Scheinzypresse (*Chamaecyparis lawsoniana*), Blaue Sorten

Bildnachweis © Pflanzenschutzamt Berlin