

Schnaken (*Tipulidae*)

Einordnung

Die Familie der Schnaken gehört zur Unterordnung der *Nematocera* (Mücken) und zur Ordnung der Zweiflügler (*Diptera*). Es kommen vorrangig die Arten Sumpfschnake (*Tipula paludosa*) und Kohlschnake (*T. oleracea*) schädigend an der Brombeere vor.

Beschreibung

T. paludosa: Mücke 17-25mm lang; Körper grau mit bräunlichem oder gelblichrotem Anflug; Thorax schwach längsgestreift; Flügel lang und schmal, 13-23mm lang; Beine zart, braun und sehr lang; Fühler 14-gliedrig; Ei 1,0*0,4mm, oval, glänzend und schwarz; Larve 35-45mm lang, bräunlichgrau und runzelig; Kopf schwarz, klein und nicht deutlich abgegrenzt; Analsegment mit einem Paar verlängerter Analpapillen; Puppe 20-30mm lang; braun und langgestreckt mit paarigen Atemhörnchen am Kopf.

T. oleracea: Mücke 15-23mm lang; Körper grau; Thorax blaßbraun längsgestreift; Flügel 18-28mm lang; Beine sehr dünn, braun, mit schwarzen Tarsen; Fühler 13-gliedrig; Larve 35-40mm lang, wie *T. paludosa*, aber mit 2 Paar verlängerten Analpapillen.

Lebensweise

Die Sumpfschnake schlüpft von Juni an, tritt jedoch besonders im Spätsommer und zum Herbstanfang verstärkt auf. Von Mitte August bis Ende September legen die Weibchen etwa dreihundert Eier knapp unter die Bodenoberfläche in Gelegen von fünf bis sechs Stück. Nach ca. zwei Wochen schlüpfen die Larven und beginnen mit ihrem Fraß an Wurzeln und Wurzelhals, der in den frostreichen Wintermonaten aussetzt, um im Frühjahr wieder fortgesetzt zu werden. Im Juni beginnen dann die ausgewachsenen Larven sich zu verpuppen. Die Lebensweise der Kohlschnake ist der der Sumpfschnake sehr ähnlich; allerdings erscheint sie früher (ab Mai), entwickelt sich schneller und verpuppt sich daher häufig bereits vor dem Winter.

Schaden und Symptome

Der durch Schnaken verursachte Schaden wird meist im Frühjahr sichtbar. Durch den Fraß der Larven an Wurzeln und Wurzelhals kann es zu einem verminderten Wachstum und Welkeerscheinungen der Brombeerranken kommen. Meist ist der Befall auf schweren, feuchten Böden und in niederschlagsreicheren Jahren stärker.

Diagnose

Welkende und absterbende Pflanzen werden ausgegraben und an den Wurzeln auf Schnakenlarven-Befall kontrolliert. Die Larven sind zweifelsfrei anzusprechen (ohne Beine, ohne deutlich abgesetzten Kopf, 3-4cm lang und graubraun), wobei die genauere Artenbestimmung dem Fachmann überlassen bleibt.

Bekämpfung

- natürliche Feinde schützen (Igel, Spitzmaus, Maulwurf, Vögel)
- gute Drainage und Bodenbearbeitung
- besser auf leichten, gut durchlüfteten Böden anbauen
- befallene Flächen umbrechen, unkrautfrei halten und erst wieder im Herbst bestellen