

# DIE WALNUSS- FRUCHTFLIEGE

*Wer ist schuld an schwarzen Nüssen?*



Im Spätsommer kommt es häufig zu Anfragen bzgl. brauner, abgefallener Walnüsse (Bild 1). Die grüne Fruchthülle ist dabei weich und dunkelbraun gefärbt. Sie lässt sich – auch getrocknet – schlecht von der eigentlichen Walnuss trennen. Vielfach kann man in der braunen Masse gelbliche Maden (Bild 2) entdecken.

## Import aus Nordamerika

Schuld an diesem Problem ist in vielen Fällen die Walnussfruchtfliege *Rhagoletis completa*. Dieses Tier wurde aus Nordamerika eingeschleppt und 2009 erstmals in Vorarlberg nachgewiesen. Die Walnussfruchtfliege hat die Größe einer Stubenfliege, allerdings mit gestreiften Flügeln und einem gelblichen Punkt auf dem Rücken. Sie ähnelt als Verwandte sehr der bekannten Kirschfruchtfliege.

## Nur eine Generation

Wie die Kirschfruchtfliege überwintert die Walnussfruchtfliege in der obersten Bodenschicht. Die erwachsenen Fliegen treten ab ca. Ende Juni/Anfang Juli bis in den September hinein auf. Sie suchen sich grüne Nüsse und legen in die grüne Hülle ihre Eier. Es schlüpfen kleine, gelbliche Maden, die an einem Ende spitz zulau- fen, am anderen Ende wie abgeschnitten wirken. Sie ernähren sich von der grünen Nuss- hülle, wodurch diese weich und braun wird. Nach 3-5 Wochen haben sie genug gefressen

und fallen allein oder mit der Nuss zu Boden, in den sie sich anschließend einbohren, um zu überwintern. Die Walnussfruchtfliege macht nur **eine Generation pro Jahr** und befällt fak- tisch nur Walnüsse, in seltenen Fällen auch Pfir- siche. Meistens bleibt der eigentliche Nusskern unbeschädigt, so dass die befallene Nuss noch verwendet werden kann.

## Bekämpfung schwierig

Wie die Kirschfruchtfliege überwacht man die Walnussfruchtfliege mit gelben Leimtafeln, die ab Anfang Juli bis Ende August in die Nuss- bäume gehängt werden. Bei Auftreten gibt es für den Erwerbsanbau zugelassene Pflanz- schutzmittel, auch biologische. Im Hausgarten wird eine gezielte Spritzung hoher Bäume aber auch technisch nicht möglich sein.

Es bleibt die Möglichkeit, ab Fruchtreife **kleine Bäume** einzunetzen. Bei **großen Bäumen** kann man den Boden mit Folie, Abdeckvlies oder sehr engmaschigen Netzen abdecken, so dass die



Maden nicht in den Boden gelangen können.

Befallene Früchte sollten rasch gesammelt und so gelagert werden, dass die Maden nicht in den Boden kommen und im günstigsten Fall absterben. Tiefkühlen, Verbrennen, in Wassertonnen legen oder in Säcke stecken und verschließen, können Möglichkeiten sein. Wirklich praktikabel ist es aber nicht. Manche Baumbesitzer lassen Hühner unter den Nussbäumen picken. Das könnte funktionieren.

Angeblich gibt es auch Walnuss-Sorten, die weniger stark befallen werden. Hierzu gibt es aber noch wenig Erfahrungen.

Die Wirksamkeit insektenpathogener Nematoden zB *Steinernema feltiae* im Gießverfahren ist nicht erwiesen.

### Verwechslungen

Neben der Walnussfruchtfliege werden Walnüsse häufig auch von der *Marssonina-Blattfleckenkrankheit* und - vielfach gemeinsam - auch vom *Bakteriellen Walnussbrand* heimgesucht, die zunächst die Blätter und bei entsprechender Witterung auch die grüne Fruchthülle befallen. Diese verfärbt sich dann bei starkem Befall ebenfalls braun und verrottet.

Der Pilz *Marssonina juglandis* und das Bakterium *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis*, die hierfür verantwortlich sind, treten **vor allem in Jahren mit einem verregneten und kühlen Mai** an Walnussblättern auf. Wird der Sommer eher trocken, kann der Befall stoppen. Ansonsten können die beiden Erreger auch auf die grüne Frucht übergehen. Ist diese noch klein und die spätere Nusschale noch weich, können sie auch den Walnusskern befallen.

Maden in verbräunten Früchten können auch von anderen Mücken und Fliegen stammen, die nicht direkt Schaden verursachen, sondern sich in der faulenden Fruchthülle wohl fühlen.

Im Einzelfall gilt es also, genau hinzuschauen.

### Bildnachweise:

Bild 1: LK Vorarlberg  
Bilder 2-6: Lethmayer, AGES

DI (FH) Ulrich Höfert  
LK Vorarlberg  
Obst/Garten & Direktvermarktung



Bild 3

Erwachsene Walnussfruchtfliege



Bild 4

Befallene Walnüsse



Bild 5

Befallene Walnüsse, geöffnet, der Kern ist meist intakt



Bild 6

Maden in geöffneter Walnuss, der Kern ist meist intakt