

Wurzelparasitäre Nematoden (Pratylenchus-Arten)

Einordnung

Pratylenchus-Arten gehören zur Ordnung der *Tylenchida* und zur Familie der *Hoplolaimidae*. 2 Vertreter können an der Heidelbeere auftreten: *Pratylenchus penetrans* und *P. crenatus*. Hier wird stellvertretend *P. penetrans* vorgestellt.

Beschreibung

Adulte 0,3-0,8mm lang; Körper langgestreckt mit konischen, abgerundeten und glatt endendem Schwanz; Mundstachel kräftig, etwa 0,013-0,017mm lang mit deutlichen, runden Basalknöpfen; Speiseröhre in spitzem Winkel vom Mitteldarm abgegrenzt.

Lebensweise

Dieses Älchen ist vor allem in leichten Gartenböden weitverbreitet, wo es u. a. auch in den Wurzeln der Heidelbeere lebt. Es handelt sich somit um einen Endoparasit. Die Eiablage erfolgt meist im Wurzelringengewebe der Wirtspflanze. Die Nematoden entwickeln sich über 4 Entwicklungsstadien innerhalb von 4 bis 12 Wochen, je nach Witterung, zu adulten Älchen. Im Verlauf eines Jahres ist mit mindestens 5 Generationen zu rechnen.

Schaden und Symptome

Wie alle Wurzelnematoden schädigt auch *P. penetrans* durch Anstechen und Besaugen von Zellen aus dem Rindengewebe junger Wurzeln. Dies führt zu vermehrter Wurzelneubildung, einem struppigen Wurzelaussehen, nekrotisierten Wurzeln und Kümern der Wirtspflanze. Außerdem dienen die Saugstellen Pilzen und Bakterien als Eintrittsöffnung. Meist tritt der Befall in einer Anlage nesterweise auf.

Diagnose

Aufgrund der Schadsymptome ist ein Nematoden-Befall häufig visuell anzusprechen. Untersuchungen der Wurzeln und des Bodens geben weiteren Aufschluß. Die genaue Artenbestimmung sollte vom Fachmann durchgeführt werden.

Bekämpfung

- Nematizide sind im Obstbau nicht zugelassen
- in stehender Kultur ist keine Bekämpfung möglich
- Untersuchung der Fläche auf Wurzelnematoden-Befall vor Neuanpflanzung
- vor Heidelbeer-Anpflanzung Studentenblumen (*Tagetes*) anbauen
- befallfreies Pflanzmaterial verwenden
- optimale Wachstumsbedingungen schaffen