

## Bakterielle Welke des Ingwers

Schadursache: das Bakterium *Ralstonia pseudosolanacearum*

### Schadbild

Die Blätter zeigen eine graue bis gelbliche Verfärbung und rollen sich ein. Schneidet man den Stängel durch, so tritt ein weißlicher, cremiger und trüber Schleim aus. Die Rhizome sind teilweise verfault und zeigten wie die durchgeschnittene Stängelbasis einen Schleimaustritt aus den Gefäßen. Die Pflanzen welken und sterben ab.



Links kranke und rechts gesunde Pflanze



Schleimaustritt aus den Gefäßen



Faules Rhizom mit Schleimaustritt

Fotos: R. Ulrich, Pflanzenschutzdienst Hessen

### **Schaderreger**

*Ralstonia pseudosolanacearum* ist ein gramnegatives, nicht fluoreszierendes Bakterium mit Geißeln.

Temperaturen von 24 bis 35 °C sowie hohe Feuchtigkeitsgehalte der Substrate begünstigen eine rasche und schwere Krankheitsentwicklung. Die Bakterien dringen über die Wurzeln, meist bei Verletzungen dieser, ein und breiten sich über das Xylem aus.

Im Bestand werden sie von Pflanze zu Pflanze über Wurzelkontakt, Anstaubewässerung bzw. Oberflächenwasser verbreitet.

Die internationale Verbreitung erfolgt durch vegetatives Vermehrungsmaterial.

Eine kurzzeitige Überdauerung der Bakterien erfolgt bei niedrigen Temperaturen in Böden, jedoch wesentlich besser in mehrjährigen wilden Pflanzen bei staunassen Bedingungen.

### **Gegenmaßnahmen**

Befallene Pflanzen, betroffene Kulturgefäße inklusive Erde vernichten, am besten verbrennen. Gewächshäuser, Folientunnel, Kulturflächen, Kulturgefäße, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel, die Kontakt mit befallenen Pflanzen hatten, gründlich reinigen und desinfizieren. Ebenso betroffene Bewässerungsanlagen und verbleibendes Restwasser desinfizieren.

Quelle: R. Ulrich, Pflanzenschutzdienst Hessen