

Rutengallen (*Agrobacterium rubi*)

Einordnung

Der Erreger ist ein stäbchenförmiges Bakterium (0,2-0,8 x 0,6-2 µm). Es ist peritrich begeißelt, Gram-negativ und lebt vorwiegend aerob.

Lebensweise

Das Bakterium kommt im Boden vor und lebt dort saprophytisch (baut totes Pflanzenmaterial ab). Mit dem Wasser (z.B. durch Regenspritzer) gelangt es an die Pflanze. Das Bakterium schleust über Verwundungen ein TI-Plasmid (tumorinduzierendes Plasmid) in die Pflanzenzellen ein. Diese werden sofort zur Tumorbildung angeregt und ernähren so das Bakterium.

Symptome

An den Ruten der vorjährigen Triebe bilden sich, in einer Höhe von bis zu einem Meter, weiche, helle Wucherungen mit einer glatten Oberfläche. Die Wucherungen können sich über längere Bereiche der Ranken ausbreiten. Mit der Zeit werden sie dunkel, bekommen eine zerklüftete Oberfläche und verholzen. Befallene Ranken vertrocknen und sterben ab. Die Früchte bleiben klein und körnig.

Diagnose

Kontrollen auf die oben beschriebenen Symptome sollten ab Juni durchgeführt werden. Anhand der typischen Wucherungen von erfahrenen Personen sicher zu bestimmen.

Bedeutung

In Einzelfällen (besonders nach Hagelschaden) können bis zu 30% der Ruten betroffen sein. Bei älteren Pflanzen wirkt sich ein Befall nicht schlimm aus wie bei jüngeren.

Bekämpfung

- bei Neupflanzungen verseuchte Felder meiden
- Verwundung der Pflanzen vermeiden
- gesundes Pflanzgut verwenden
- befallene Pflanzen entfernen