

## Bakterien-Blattfleckenkrankheit des Salats

### Schadbild

Erste Symptome der Bakterienblattfleckenkrankheit sind kleine (kleiner als 3 mm) meist eckige, wasserdurchsogene Flecken, die an reifen und voll entwickelten Blättern auftreten. Diese Flecken verfärben sich bald schwarz und werden von den Blattadern begrenzt. Wenn die Krankheit fortschreitet, fließen die Flecken zu größeren nekrotischen Blattflecken zusammen. So stark befallene Blätter beginnen zu welken und sterben ab. Wenn die Blattflecken eintrocknen werden sie papierartig und reißen ein bzw. brechen aus den Blättern heraus. Herrschen optimale Bedingungen für eine weitere Krankheitsentwicklung (längere Nässeperioden), werden auch innere Blätter des Salatkopfes befallen. Typisch für einen Befall ist, dass sich die Krankheit im Stadium der Kopfbildung deutlich verstärkt. Die Bakterien können auch das Gewebe des Strunkes befallen und damit eine Strunkfäule, bei Jungpflanzen eine Stauung und ein Absterben dieser verursachen. Die Bakterien dringen jedoch nicht in die Leitungsbahnen ein und verursachen damit auch keine systemische Infektionen.

Werden befallene Pflanzen transportfertig in Kisten geschichtet, können sekundäre Fäulniserreger die Blattflecken besiedeln und so zu erheblichen Nachernteschäden führen. Die Bakterien können auch Infloreszenzen bei der Saatgutvermehrung befallen, wo dann ebenfalls die selben Symptome sichtbar sind.

Ausgangspunkte einer primären Infektion können infiziertes Saatgut, befallene Unkräuter, befallene Ernterückstände, oder wildwachsende Lactuca-Arten sein. Die Bakterien können auch epiphytisch auf Salat und Unkräutern vorkommen, ohne dass sie diese infizieren. Erst unter länger anhaltenden Nassperioden (Regenfälle, Bewässerungen) kommt es dann zu Infektionen und einem Ausbruch der Krankheit. Auf den Blättern auftreffende Wassertropfen verbreiten auch die Bakterien von Pflanze zu Pflanze.



**Krankheitserreger**

Die Bakterienblatfleckenkrankheit des Salats wird durch das Bakterium *Xanthomonas campestris* pv. *vitians* verursacht.

**Gegenmaßnahmen**

Da die Bakterien auch mit dem Saatgut übertragen werden können, ist befallsfreies Saatgut zu verwenden. Der rechtzeitige Einsatz von Kupferpräparaten ist jedoch nur von sehr bescheidenem Erfolg. Befallene Pflanzenreste tief unterpflügen, damit es in Folgesätzen zu möglichst geringem bis keinem Befall kommt. Übermäßige Feuchtigkeit sollte vermieden werden.