

# XANTHOMONAS CAMPESTRIS IN PELARGONIUM NIEUWE ZIEKTE

Naktuinbouw Diagnostiek heeft in Pelargonium zonale een aantasting van *Xanthomonas campestris* aangetroffen. De bacterie werd geïsoleerd uit necrotische vlekken die op de bladschijf aanwezig waren. Gebleken is dat de nu aangetroffen bacterie in de bladschijf zeer snel symptomen kan ontwikkelen.

Tekst en foto's Naktuinbouw Diagnostiek

## Symptomen

Zoals op de foto's is te zien betreft het een sterke, scherp begrensde necrose. Hierdoor kan aanzienlijke bladschade ontstaan. Aangetast blad verdort doorgaans. De bacterie groeit vermoedelijk niet of veel langzamer door in de vaatbundels dan bij *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* het geval is. Daar het vermoedelijk een bladpathogeen betreft, vindt de verspreiding waarschijnlijk vooral plaats door opspattend water. Zeker als het blad langer nat blijft, kan de bacterie gemakkelijk symptomen veroorzaken.

## Anders dan bekende stammen

Uit sequentieanalyse is gebleken dat de gevonden *Xanthomonas campestris* afwijkt van bekende pathovars (stammen) van



*X. campestris*. De herkomst van de bacterie is onduidelijk. Als symptomen zoals deze op de foto's worden aangetroffen, is het raadzaam een diagnoseonderzoek te laten uitvoeren. De bladvlekken veroorzaakt door *Xanthomonas campestris* lijken op de necrotische bladvlekken waaruit in 2009 en 2010 *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* is geïsoleerd. Bij deze infecties ontwikkelden zich echter na verloop van tijd een vaatbundel infecties met de voor *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* kenmerkende symptomen.

## Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Jan Westerhof, manager Diagnostiek van Naktuinbouw via [diagnostiek@naktuinbouw.nl](mailto:diagnostiek@naktuinbouw.nl) of op het telefoonnummer 0031 71 33 26 255.