

Erwinia amylovora (EPPO-code: ERWIAM)

Bacterievuur (Fire blight)

Type organisme: Bacterie
Status: RNQP en PZ-organisme; komt regelmatig in NL in relevante teelt voor.

1. Waardplanten

RNQP status op: vrucht- en sierbomen van Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia davidiana, Pyracantha, Pyrus, Sorbus

PZ-status: Zie [Register beschermde gebieden](#) voor welke landen deze status geldt, en voor welke producten bijzondere eisen gelden.

Klik [hier](#) voor een actueel overzicht van de waardplanten. Houd er rekening mee dat er mogelijk nog andere waardplanten zijn.

2. Symptomen

De kenmerken van de ziekte zijn bruinzwart verkleuren, verdorren en verschrompelen van bloesems, bladeren en twijgen. Het meest vatbaar zijn bloemen en jonge scheuten. De ziekte kan zich zeer snel uitbreiden, in de plant zelf maar ook naar andere planten. Besmetting van andere planten gebeurt bijvoorbeeld door vogels, insecten, wind, regen en door aanraking met handen of gereedschap. De ziekte kan vooral in peren-, maar ook in appelboomgaarden grote schade aanrichten. Gunstige omstandigheden voor de bacterie zijn een temperatuur tussen de 18°C en 29°C, een relatieve luchtvochtigheid van meer dan 60% (warm en broeierig weer), storm en hagelbuien in de zomer, de aanwezigheid van bloesems en van jonge, sappige scheuten aan de waardplanten. De infectie begint gewoonlijk in de bloesem (bloeminfectie) of in jonge twijgen (scheutinfectie) en kan snel de hele boom of struik aantasten. Jonge scheuten worden vanuit de top aangetast en sterven af. De scheuttop buigt hierbij vaak om en vormt een zogeheten vaantje. Bacterieslijm is dikwijls aanwezig op al het aangetaste materiaal. Onder de bast is het hout bij aansnijden van aangetaste takken roodbruin gevlamd verkleurd.



Bloeseminfectie © Naktuinbouw



Scheutinfectie © Naktuinbouw



Bacterieslijm – Malus © Naktuinbouw



Bacterieslijm – Cydonia © Naktuinbouw



Verkleuring bast bij aansnijden © Naktuinbouw



Erwinia amylovora – Crataegus © Naktuinbouw

3. Waarnemen

Wanneer en hoe waar te nemen

Erwinia amylovora is goed waarneembaar vanaf de bloei. De verwelkte bloesem en scheuten blijven goed te zien.

Waar komt het organisme voor

Klik [hier](#) voor een actueel overzicht waar het organisme voorkomt. Houd er rekening mee, dat ze mogelijk ook nog in andere landen voorkomt.

Soorten die erop lijken

Verwelking van scheuten kan veel oorzaken hebben. Naast verdroging kan het bijvoorbeeld ook een aantasting door borende insecten zijn, zoals Zeuzera pyrina, of door andere bacteriën, zoals Pseudomonas. Let daarom op een combinatie van de symptomen en raadpleeg een expert bij het vermoeden van een aantasting door bacterievuur.

4. Wat te doen?

Melden bij (vermoeden van) vondst

Dit organisme heeft een RNQP-status op de bij 1 vermelde planten. U mag voor deze planten geen plantenpaspoort afgeven, zolang u dit organisme of symptomen ervan in betreffende planten waarneemt of vermoedt.

Dit organisme heeft tevens een PZ-status in een aantal lidstaten. Bacterievuur-waardplanten mogen alleen verhandeld worden naar deze lidstaten als ze zijn voorzien van een plantenpaspoort met de PZ-code ERWIAM. Dit plantenpaspoort kan alleen worden afgegeven voor planten die afkomstig zijn uit zogenoemde [bufferzones](#), en die voldoen aan aanvullende eisen. De keurmeester van Naktuinbouw voert de controles hierop uit. Bij aantreffen van bacterievuur op een perceel mag u geen paspoort met PZ-code ERWIAM meer afgeven voor materiaal afkomstig van dat perceel. Vermoeden van bacterievuur in een bufferzone moet u altijd melden bij uw keurmeester; er geldt in de bufferzone namelijk een bestrijdingsplicht. Meer daarover leest u in het [NVWA-webdossier bacterievuur](#).

Treft u bacterievuur aan buiten een bufferzone dan hoeft u dit niet te melden.

Voorkomen van verdere verspreiding en bestrijding

Dit organisme heeft een RNQP- en een PZ status en komt voor in Nederland. U mag **buiten de bufferzones** de gebruikelijke handelingen en behandelingen uitvoeren met middelen die voor betreffende doeleinden zijn toegelaten. Probeer eventueel besmette planten fysiek gescheiden te houden van andere planten; het advies is om besmette planten op te ruimen. **Binnen de bufferzones** geldt een bestrijdingsplicht, d.w.z. dat opruimen van besmette planten verplicht is.

Bacterievuur kan zich zeer snel uitbreiden. Besmetting van andere planten gebeurt door:

- wind of regen
- aanraking met uw handen
- aanraking met gereedschap
- vogels
- insecten

Naktuinbouw organiseert regelmatig voor onder andere telers een [training bacterievuur](#) over het herkennen en beheersen van bacterievuur.

5. Meer informatie

Meer informatie kunt u vinden op:

- [NVWA-webdossier bacterievuur](#).
- [EPPO informatie Erwinia amylovora](#)

6. Opmerkingen/aanvullingen

Heeft u een vraag, opmerking of aanvulling over deze informatie, stuur deze dan naar info@naktuinbouw.