

Erwinia stewartii (Smith 1898) Mergaert *et al.*
Bakteriālā vīte, Stevarta slimība
Gammaproteobacteria: Enterobacteriales: Enterobacteriaceae

Saimniekaugi:

Kukurūza, īpaši saldā kukurūza.

Ģeogrāfiskā izplatība

Sastopama Āzijā, Ziemeļamerikā, Dienvidamerikā.
Eiropā: Austrijā, Grieķijā, Polijā, Rumānijā un Krievijā.

Simptomi

Baktērijas nosprosto auga vadaudus. Tas kavē auga attīstību, izraisa lapu vīšanu, auga audu atmiršanu un bojāeju. Pirmajā slimības attīstības stadijā baktērija inficē augu stāda stadijā un izplatās sistēmiski pa vadaudiem. Ja augs inficējies vēlāk, tas ir paspējis izaugt lielāks. Lapas kļūst gaiši zaļas, veidojas garenas, dzeltenas svītras. Svītras ar laiku izzūst un kļūst brūnas. Lapu malas visā garumā veidojas neregulāras vai viļņveidīgas. Kukurūzas vālītei gan uz ārējās, gan iekšējās apvalka virsmas var novērot mazus, neregulārus, ūdeņainus plankumus, vēlāk tie kļūst sausi un brūnē. Uz vālītes apvalka iekšējās virsmas var izdalīties nelieli baktēriju eksudāta pilieni. Pazīmes vālītei novērojamas pie ļoti lielās infekcijas.

Bioloģija un morfoloģija

Cilindriskas formas baktērija.

Izplatīšanās veidi

Ar vektoru organismiem – kukaiņiem, kas barojas ar augu.

Ar stādāmo materiālu.

Paraugu ņemšana

Ņem paraugus ar simptomiem. Paraugam jāasastāv no kukurūzas vālītes ar apvalku un 20-30 cm stublāja daļas ar lapām.

Pārbaudes laiks

Laikā, kad kukurūzai attīstījušās vālītes un laikapstākļi ir silti (25-30°C), mitri.



P. stewartii subsp. *stewartii* pazīmes uz lapām (Foto: Jerald K. Pataky)



Kukaiņu pārnesta *P. stewartii* subsp. *stewartii* (Foto: Jerald K. Pataky)



P. stewartii subsp. *stewartii* pazīmes uz valītēm (Foto: Nicole Ward Gauthier)