

Växthusspinnkvalster trivs i torrt

Towe Backman

Växthusspinnkvalster, *Tetranychus urticae*, utvecklar sig snabbt i varma förhållanden och speciellt i låg luftfuktighet. Livscykeln kan optimalt vara en vecka. Var alert om du har känsliga växter! De rovkvalster som används äter alla stadier och därför är spinnkvalster relativt lätta att bekämpa biologiskt.



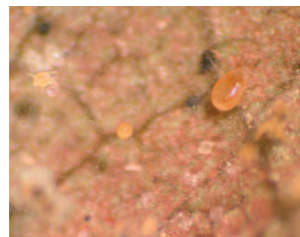
Spinnkvalster förekommer fläckvis i växthus. På undre sidan av bladen finns kvalstren som suger tomt cellerna vilka blir fyllda med luft. På översidan av bladen ses det här som små vita prickar som blir gråbruna. När symptomen fortskrider blir bladen gula och torra. När det finns mycket spinnkvalster syns också deras nät. Förutom längs nät transporteras kvalstren även med luftströmmar samt mekaniskt.

Spinnkvalster är svåra att se med blotta ögat och en lupp med 8 x förstoring rekommenderas, med den kan man också urskilja äggen. Äggen berättar åt vilket håll populationen är på väg, mycket ägg innebär en explosion av kvalster inom kort.



Ägg under utveckling

Phytoseiulus rovkvalster



Feltiella-larv kalasar på spinnkvalster



Feltiella-puppa under bladet



Tabell. Biologisk bekämpning av växthusspinnkvalster. Preventivt *Neoseiulus californicus* (syn. *Amblyseius*), ett rovkvalster som tål värme upp till 33 °C och låg luftighet ± 50 %. Konsumerar i spinnmängd ungefär en tredjedel av vad spinnrovkvalstret gör.

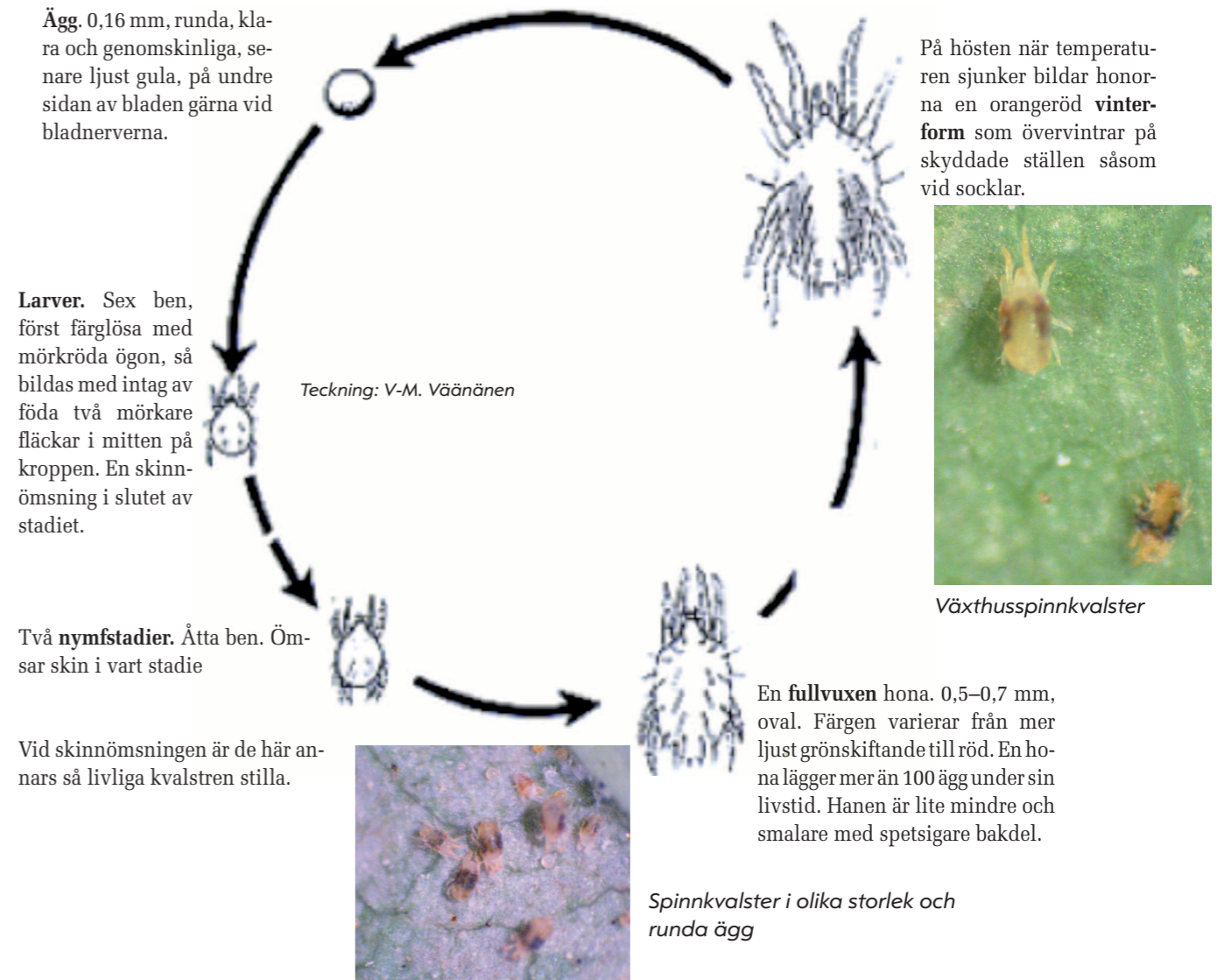
Organism	Storlek	Användning
<i>Phytoseiulus persimilis</i> , spinnrovkvalster	0,6 mm, orangeröd	Bör ha spinnkvalster till föda
<i>Neoseiulus californicus</i> (syn. <i>Amblyseius</i>), rovkvalster	0,5 mm, ljus rödbrun	Preventivt, spinnkvalster och dvärgkvalster, pollen
<i>Feltiella acarisuga</i> , gallmygga	Vuxen gallmygga är skygg. Larven 0,2–2 mm, rödbrun	Larverna äter alla stadier av spinnkvalster, under sin en vecka långa livstid upp till 300 ägg.

Phytoseiulus kräver en luftfuktighet på mer än 65-75 % i mikroklimatet för att trivas och tål inte höga temperaturer. I förhållanden där den trivs är den snabb och effektiv mot spinnkvalster. *Feltiella* används sällan i blomsterodling, men kan förekomma spontant från naturen.

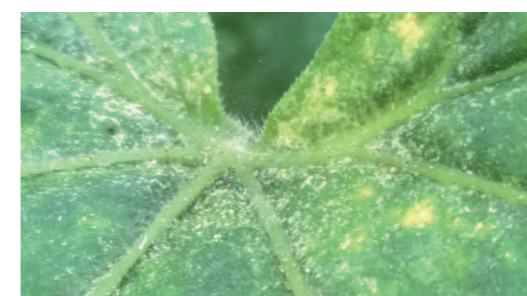
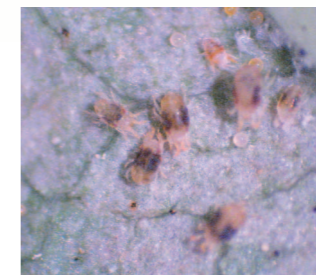
Sprid ut *Phytoseiulus* där det finns eller vanligen förekommer spinn. *Phytoseiulus* dör ut om det inte finns spinnkvalster. *Californicus* kan användas förebyggande i påsar och livnar sig också på pollen, dvärgkvalster mm. och kan därför finnas som population en längre tid.

och varmt mikroklimat

Växthusspinnkvalstrets livscykel utvecklas i 12–40 °C



Vid skinnömsningen är de här annars så livliga kvalstren stilla.



När ett blad blir skadat av spinnkvalster minskar fotosyntes och avdunstning, bladets temperatur stiger och då blir mikroklimatet torrare. Mikroklimatet blir gynnsammare för spinnkvalstret.

Temperatur, °C	Äggens livstid	Total utvecklingstid från ägg till vuxen, dygn	Antal ägg under livstiden
15	14	33	84
20	7	15	130
25	4	10	130
30	3	7	120
35	2,5	6	120

Tabell. Växthusspinnkvalstret utvecklingstid och äggläggning i olika temperaturer på ros. Källa: Sabelis, 1981

Materialet är publicerat med stöd från Nikolai och Ljudmila Borisoffs trädgårdsfond.