

## Rovkvalster

(*Neoseiulus californicus* McGregor, tidigare *Amblyseius californicus*)

Naturvårdsverkets ärendenr. NV-03814-17. Godkännandet förenas inte med villkor. Får användas av var och en.

### STORLEK FÖRPACKNING

- SPICAL PLUS: 100 resp. 500 påsar
- ULTI-MITE SPICAL: 100 resp. 500 påsar
- SPICAL: 25 000 st resp 5000 st i flaska med bärmaterial

### FÖR

*N. californicus* används främst för bekämpning av växthusspinnkvalster (*Tetranychus urticae*). Rovkvalstret har även effekt mot cyklamenkvalster, toppskottsqualster, falska spinnkvalster, rött palmkvalster samt rött citruskvalster.

### NÄR

Kan användas året runt\*

### HUR

#### Påsar

Placeras på bladstjälken, mitt på plantan. Undvik direkt solljus. Vid utsättning, håll påsen endast i hängaren, så rovkvalstren inte tar skada. Påsarna levereras med förgjorda hål.

Påsar har effekt cirka 4-6 veckor, under denna period kläcks nya rovkvalster, för fortsatt förebyggande skydd bör påsarna bytas ut därefter. ULTI-MITE Spical klarar både torrare och fuktigare förhållanden än standardpåsar. ULTI-MITE producerar totalt 50-100% mer rovkvalster än standardpåsar, påsen är komposterbar.

#### Löst material

Vrid flaskan försiktigt, så rovkvalstren fördelas jämnt i flaskan. Öppna korken, ta bort skyddsfilm och skruva på korken igen. Det går även att trycka på mitten av flaskans kork för att öppna spridaren. Sprid jämnt på bladen. Låt materialet ligga på bladen minst några timmar efter utsättning för att säkerställa att rovkvalstren lämnat bärmaterial.

Rovkvalstren är omgående aktiva vid utsättning. Kan med fördel kombineras med andra nyttodjur. Kombineras med Spidex Vital mot spinnkvalster.

\**N. californicus* genomgår ej någon diapaus eller annat känt vilostadium.

### KLIMAT

Temperatur: 10-40°C\*

Optimal temperatur: 20°-35°C

Minst 12°C nattetemperatur

Luftfuktighet: Hög luftfuktighet (70 %RH) \*\*

### DOSERING

#### Påsar

Sätt in 400-500 påsar/1000m<sup>2</sup>

Gurka: 1 påse på vart tredje planta

Hallon & jordgubbar: 1 påse / 1-1,5 löpmetr

Övriga växter: om bladen inte har kontakt behövs 1st/planta som ska behandlas

#### Löst material

25-250 st/m<sup>2</sup>

Vid behov, upprepa insättning med 7-14 dagars intervall

### FÖRVARING & LAGRING

Används snarast efter leverans. Kan förvaras 1-2 dagar i mörker och med god ventilation för att undvika koldioxidackumulering. OBS! Förvaringstemperaturen skiljer sig mellan flaskor och påsar. Påsar ska förvaras vid 17-20 °C. ULTI-MITE Spical förvaras vid 12-14°C. Flaskorna skall förvaras horisontellt vid 8-10 °C. Detta för att rovkvalstren då fördelar sig jämnt i hela flaskan.

\**N. californicus* kan överleva en kortare period vid 5°C och ner till några minusgrader.

\*\* Gäller för optimal utveckling. *N. californicus* är mycket tolerant vid lägre luftfuktighet.



Bilder: © Koppert Biological Systems

## NYTTODJURET

*N. californicus* är ett beigefärgat rov kvalster som är cirka 0,4mm långt och mycket likt *Neoseiulus cucumeris*. Rov kvalstret förekommer i subtropiskt och tempererat klimat över hela världen. Utöver spinn kvalster livnär den sig på andra kvalsterarter och pollen.

*N. californicus* livscykel består av äggstadie, flertalet nymfstadier och fullbildad vuxen. Honorna lägger vita ovala ägg på bladets undersida. Vid kläckning börjar nymfen genast äta ägg av växthus spinn kvalster, till skillnad från många andra rov kvalsters nymfstadier. Äldre nymfstadier samt vuxna *N. californicus* äter ägg, nymfer samt vuxna växthus spinn kvalster. Utvecklingstiden från ägg till fullbildad vuxen är 5 dagar vid 25°C. Livstiden som fullbildad vuxen är 21-35 dagar vid 21-25°C.

## FÖRENLIGHET MED VÄXTSKYDDSMEDEL

Rov kvalstret är mindre känslig för växtskyddsmedel än andra rov kvalster. Använd i första hand preparat som är skonsamma för nyttodjur. Se Kopperts sidoeffektlista eller kontakta Lindesro för rådgivning.

Dessa upplysningar lämnas endast som information. Det är upp till användaren att själv avgöra i vilken omfattning hen vill använda sig av informationen. Lindesro AB tar inte på sig någon skada som kan följa av användande av upplysningar eller produkter.