

## Spindemider

### Systematik:

**Orden:** Acarina

**Familie:** Spindlere - Tetranychidae

### Arter:

Tetranychus urticae (toplettet væksthusspindemide)

Tetranychus cinnebarinus (rød spindemide)

De to arter er meget nærtstående. Rød spindemide er mere dybrød til murstensrød af farve. Er meget vanskelig at artsbestemme. Denne mide producerer spyt, som er giftigt for tomatplanter, og bare én mide kan gøre stor skade. Som følge heraf bør bekæmpelse sættes hurtigt ind. Biologi m.v. den samme hos begge arter.

### Udseende:

Voksen med 4 benpar. Hunnen er ca. 0,5 mm lang, oval, med afrundet bagkrop og to mørke pletter på siden af kroppen. Pletterne kan være næsten sammenvoksede over ryggen. Farven meget variabel fra lys grøn og lys gul til mørk grøn, orangerød til nærmest sort.

Hannen med samme farve og mønsterkarakteristik, men mindre end hunnen og med tilspidset bagkrop. Farven afhænger ofte af hvilken kultur, miden lever på.

Æg runde, ca. 0.14 mm, gennemsigtige til mælket => gullige.

Larve med 3 benpar, gennemsigtig til lysegrøn => grøn; 2 røde øjne (ocelli). Når fødeindtag, fremkommer 2 mørke pletter på siden af kroppen.

Nymfe-1 med 4 benpar, lys til mørkegrøn med større pletter.

Nymfe-2 med 4 benpar, lys til mørkegrøn med endnu større pletter.

### Skade:

Med stikkende-sugende munddele suges plantesaft og celleindhold => nekroser, gullige pletter og eventuelt gulnes hele bladet. Samlet medfører dette nedsat plantevækst. Hvis der er mange spindemider, forringes fødekvaliteten og røde former dannes; spredning via netspind mellem planter muliggøres og angrebet synliggøres - heraf navnet "Rødt spind".

På bladenes overside ses små, lyse pletter, som efterhånden vokser sammen, bladene virker støvede. Ved svære angreb falder bladene af, og der spindes tråde mellem bladene/stænglerne.

### Hvor findes de?:

Polyfag. Agurk og roser er ideelle værtplanter.

### Biologi & livscyklus:

Æg lægges fortrinsvis på bladunderside, og miderne foretrækker at sidde her og suge i bladet. Larven udvikles over to nymfestadier til voksen.

En spindemidepopulation består af 3/4 hunner og 1/4 hanner. Uparrede hunner får rent hanligt afkom. Parrede hunner får han- og hunligt afkom. Parring sker lige efter, at hunnen er klækket fra sidste nymfestadium.

Præ-ovipositionstid: 0,5-3 dage.

Max. æglægningskapacitet: > 300 æg.

Voksen levetid: ca. 5 uger.

### Udviklingstider (dage):

| Temp. (°C) | æg              | larve | proto-nymfe | deuto-nymfe | æg - voksen | Præ-ovi. periode | genera-tionstid |
|------------|-----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|
| <12        | ingen udvikling |       |             |             |             |                  |                 |
| 15         | 14,3            | 6,7   | 5,3         | 6,6         | ~33         | 3,5              | ~36             |
| 20         | 6,7             | 2,8   | 2,3         | 3,1         | ~15         | 1,7              | ~17             |
| 30         | 2,8             | 1,3   | 1,2         | 1,4         | ~7          | 0,6              | ~7              |
| > 40       | ingen udvikling |       |             |             |             |                  |                 |

**Diapause** - under ugunstige forhold (kortere daglængde, temperaturfald og/eller dårlig fødekilde) udvikles hun-nymfer til den orange-røde hvileform. Efter parring går disse hunner i hi på beskyttede steder, under plastic etc. Når gunstige betingelser (fx. forår) atter opstår, aktiveres hunnerne og starter æglægning.

**Hvordan findes de?:**

Findes ofte klumpet fordelt på varme, tørre steder, gerne nær varmerør.

Kan vandre fra plante til plante eller på jorden. Kan bæres passivt med vinden over store afstande, især hjulpet af selv-spundne silketråd. Spredes med mennesker, redskaber og plantemateriale.

**Bekæmpelse:**

**Biologisk:** Kontakt din konsulent.

**Kemisk:** Pga. høj formeringsrate og kort udviklingstid dannes hurtigt pesticid-resistens.

Kontakt din konsulent, eller slå op i [Middeldatabasen](#)