

ICYCLAMENMIJT Dit zijn erg kleine mijten met een omvang variërend tussen 0,25 tot 0,5 mm. Een vergrootglas is noodzakelijk om ze te kunnen zien.

Deze soortnaam verenigt verschillende soorten. Zij maken deel uit van de plagen die de meeste schade veroorzaken in de cyclamenteelt. De parasieten die het meest voorkomen op cyclamen en de gevaarlijkste zijn:

- ✓ *Tarsonemus pallidus* Banks (*Steneotarsonemus pallidus* Banks), synoniem *Phytonemus pallidus* (cyclamenmijt)
- ✓ *Polyphagotarsonemus latus* ook wel genaamd "begoniamijt", is groter en mobieler.

I – CYCLUS EN LEVENSONSTANDIGHEDEN

De levenscyclus van de cyclamenmijt is erg snel: zij gaan van het larvale stadium naar het volwassen stadium in maar 10 dagen. Er zijn dan ook een hoog aantal generaties per jaar (8 tot 10). In de kassen kunnen verschillende generaties elkaar overlappen. Een volwassene kan 10 tot 30 dagen leven.

Ze vrezen het licht en houden van koelte en vochtigheid, ongeacht hun ontwikkelingsstadium. Ze vermijden dus de delen van de plant die blootgesteld zijn aan de zon en de warmte. Ze blijven in het hart van de plant vlakbij de bladknoppen en de bloemknoppen. De transpiratie van de plant is daar hoger en dat vermijdt uitdroging. Ze hebben een zachte huid want hun « skelet » bevat weinig chitine. Ze sterven beneden een relatieve vochtigheid van 70 %.

Om zich te voeden, nemen zij alleen het meest zachte plantweefsel op om de inhoud van de bovenste oppervlaktes op te zuigen. Ze scheiden bepaalde giftige substanties af, dat beschadiging aan de bloemen of bladeren veroorzaakt. Tijdens het larvale stadium veroorzaken ze de meeste schade.

De verschillende levensfasen van Polyphagotarsonemus latus



© Rainer Wilke/Pflanzenschutzdienst NRW

II – SYMPTOMEN

De aantasting treedt op zonder zichtbare uitwendige manifestatie, de cyclamenmijten zijn erg klein en blijven in het hart van de plant. Alleen wanneer de bloemen en bladeren zich ontwikkelen zijn de symptomen zichtbaar.

De bladeren



Glanzende oneffenheden op de zachte (jonge) bladeren.

De foto laat 2 bladeren van dezelfde plant zien. Links een gezond blad en rechts een geïnfecteerd blad.

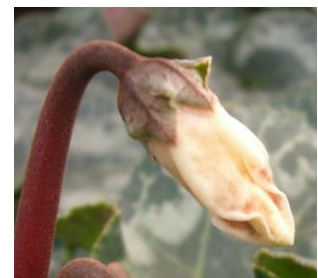


Vervorming, verstoord evenwicht van de groeizones (blad- en bloemknoppen)



De onderkant van de bladeren zijn « gebruid ». De randen van de bladeren zijn naar binnen gekruld.

De bloemen



Verstoord evenwicht van de jonge bloemen en knoppen



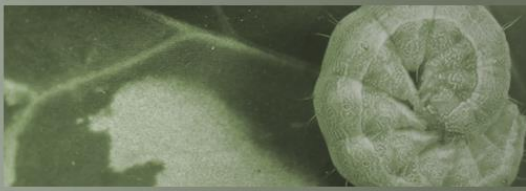
Donkere vlekken op de bloembladeren

III – VERSPREIDING

De verplaatsing van cyclamenmijten is erg beperkt. Het mannetje vervoert het vrouwtje en de larven naar de zachtste delen van dezelfde plant.

Ze kunnen zichzelf niet verplaatsen van een plant naar een andere plant. Ze hebben een vervoersmiddel nodig:

- ✓ andere insecten zoals voornamelijk de witte vlieg en zeldzamer thrips of bladluizen, kunnen mijten meevoeren op hun poten en voelsprietten
- ✓ de wind of luchtstromen
- ✓ de mens tijdens manipulaties en/of schoonmaken



ICYCLAMENMIJT

III – VERSPREIDING (vervolg)

Andere al besmette aangrenzende gewassen kunnen een besmettingsbron vormen voor de cyclaam. De meest voorkomende gastplanten zijn: Impatiens NG, Saintpaulia, Gerbera, Fuchsia, Dahlia, Gloxinia, Begonia Elatior, Azalea, Celosia en anderen...

IV – PREVENTIE / BESTRIJDING

Bovenal is het essentieel om de teelt te starten met gedesinfecteerd, materiaal, schoon en vrij van mijten.

Indien mogelijk een controle van het vochtigheidsniveau, onder 70% RV, beperkt de toename.

Snelle detectie

Het is eveneens zeer belangrijk om de personen op te leiden die zich met de planten bezighouden zodat zij zo snel mogelijk de beschadigde planten herkennen en overeenkomstig handelen. Een vergrootglas (10 keer minimaal) is nodig om mijten te zien en te herkennen. Aangezien ze niet vliegen, zijn plakkerige insectenvallen niet nuttig om ze op te sporen.

Teeltgebieden die optimale klimaatcondities hebben voor mijten (de koelste en vochtigste gebieden) moeten in het bijzonder worden nagekeken, vooral een regelmatige controle in het hart van de planten.

V – CHEMISCHE BESTRIJDING

Chemische bestrijding is nu effectief, dankzij aangepaste werkzame stoffen.

Er zijn 2 soorten werkzame stoffen:

- ✓ Transliminar insecticides die het plantweefsel binnendringen en giftig zijn voor de mijten
- ✓ contact producten die de mijten doden door ze aan te raken

Ongeacht de werkzame stof, het moeilijkste is om de bestrijding door te laten dringen tot in het hart van de plant waar de mijten zich verbergen en voeden. De contact producten moeten de mijten aanraken om ze te doden, transliminar producten gaan naar het zachte plantweefsel om ze te « vergifigen ».

Om het hart van de plant te bereiken, zijn de apparaten Ultra Laag Volume erg effectief. Zij verspreiden microscopische druppels die werkzame stoffen bevatten in de gehele kas. Deze druppels zijn bijna net zo licht als de lucht, ze hebben dus de tijd om de plant binnen te dringen in plaats van snel te vallen.

Het is erg belangrijk om de behandelingen te beginnen vanaf de bewortelingsfase als de vegetatie minder belangrijk is en het hart van de plant toegankelijk.

De behandelingen moeten regelmatig herhaald worden om onmiddellijk alle nieuwe mijten te doden of om de aanwezigheid van preventieve werkzame stof in de nieuwe bladknoppen en bloemknoppen te garanderen.

In het ei stadium is de mijt het sterkst. De werkzame ovicide bestanddelen moeten dus altijd gecombineerd worden met andere werkzame stoffen, of op zijn minst afwisselend gebruikt worden.

Werkzame stof	Efficiëntie	Dosering voor sprayen	Dosering Ultra-Laag Volume systeem
ABAMECTINE	Larvicide, ovicide	50 cc/hl	0,5 l/ha
BIFENAZATE	Ovicide, larvicide, adulticide	40 cc/hl	0,4 l/ha
ACRINATHRINE	Ovicide, larvicide	80 cc/hl	0,8 l/ha
MILBECTINE	Ovicide, larvicide, adulticide	50 cc/hl	0,5 l/ha

Let op : Informeer bij uw lokale steunpunt voor de gewasbescherming de laatste aanpassingen van de te respecteren reglementen en richtlijnen bij het gebruik van fytosanitaire producten.

Biologische preventie

Momenteel, zijn de voorgestelde predatoren:

- ✓ Phytoseiulus persimilis (Phytoseiulus System, Phytoseiulus T system, Phyto-line p, Spidex, Spidex Plus)
- ✓ Amblyseius californicus (Californicus system, Ambly-line cal, Spical)

Ze zijn helaas vooral efficiënt tegen andere mijten zoals de *Tetranychus sp* en zijn minder efficiënt tegen *Tarsonemus pallidus* en *Polyphagotarsonemus latus*.

VI – VERKEERDE DIAGNOSES

Een te hoge elektrische geleidbaarheid (EC) / Mijten



Verstoord evenwicht door een hoge EC

Een te hoge EC in het substraat gecombineerd met een zwak of weinig ontwikkeld wortel systeem, kunnen leiden tot vervormingen die lijken op die van mijten. Maar in dit geval hebben de bladeren geen glanzend en oneffen uiterlijk.

Thrips / Mijten



Schrammen en vlekken te wijten aan Thrips

De schade veroorzaakt door thrips op de bladeren zijn vaak moeilijk te onderscheiden van schade veroorzaakt door mijten. De schrammen zijn bijna identiek.

Mijten beschadigen zowel de bloemen als de jonge bladeren in hetzelfde stadium van de groei. Thrips kunnen de bladeren van de jonge planten of de bloemen van volwassen planten beschadigen.