

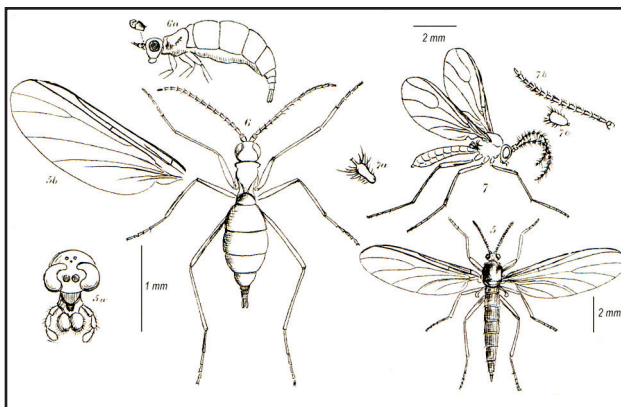
# Varenrouwmug

## Sciaridae

Varenrouwmuggen vormen de familie van de Sciaridae. Binnen deze familie zijn verschillende geslachten die schade geven, zoals *Bradysia*, *Lycoriella* en *Sciara*.

### Herkenning

- kleine zwartgrijze mugjes van 2-5 mm groot
- vleugels zijn duidelijk geaderd en hebben een opvallend 'V-teken' aan het uiteinde
- lange poten; middellange antennen
- larven zijn 5-12 mm groot; doorschijnend wit met zwarte kop en een zichtbaar darmkanaal



3 soorten varenrouwmuggen (*Epidaphus*, *Sciara* en *Zygoneura*).

Bron: Walker, foto uit 1856.



Varenrouwmuglarve.

Bron: Wageningen UR Glastuinbouw.



Vleugel van varenrouwmug.

Bron: Wageningen UR Glastuinbouw.

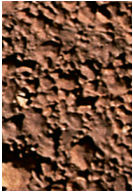
### Levenswijze

Vrouwtjes leggen 50 tot 300 eieren op het bodemoppervlak, vlakbij plantenwortels of in dood organisch materiaal. Ze hebben een voorkeur voor een vochtige omgeving. Afstervende of rottende plantdelen en algen (groene aanslag) zijn extra aantrekkelijk om eieren in af te zetten. Daar waar het meest vochtig geteeld wordt, is de meeste algengroei en zijn de grootste problemen met varenrouwmug. Uit de eieren komen larven die zich voeden met plantmateriaal of dood organisch materiaal. De larven doorlopen 4 stadia voordat ze verpoppen. Het verpoppen vindt plaats in kleine holten in de bodem. Uit de poppen komen nieuwe muggen. De hele cyclus van ei tot volwassen mug duurt bij 15°C gemiddeld 6 weken en bij 20°C 3 weken.

### Periode met schade in het jaar



In kassen kan het hele jaar door schade optreden.



### Waardplanten

Varenrouwmuggen zijn niet gewasgebonden. Schade treedt vaak op bij jonge planten.

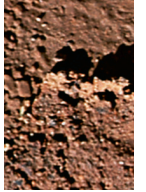
### Schadebeelden

- Er kan groeiremning ontstaan door vraat aan jonge wortels.
- De larven komen voor in/op nerven van bladgewassen.
- De larven komen voor in de wortelhals en poot van komkommerplanten als gevolg van verzwakking door pythium, fusarium, phomopsis, verticillium en dikke wortels.
- Er ontstaat indirecte schade door meer kans op ziekten.
- Er ontstaat een terugval in kwaliteit door uitwerpselen (hele kleine zwarte korreltjes), die moeilijk van een gewas te wassen zijn.



Varenrouwmuglarven op wortel.

Bron: Wageningen UR Glastuinbouw.



### Bestrijding

- Opruimen van dood organisch materiaal en gewasrestanten.
- Bovenlaag droger houden.
- Groene algenlaag op de grond voorkomen, waardoor de cyclus onderbroken wordt.
- Toepassen van roofmijten (*Hypoaspis*) tegen larven.
- Bij temperaturen >15°C, insectendodende aaltjes (*Steinernema feltiae*) inzetten.