



Leiden, januari 2008

L.S.,

Bij de teelt van *Arabidopsis* plantjes op potgrond kan schade aan wortelstelsel en blad door larven van rouwvliegen een groot probleem zijn, zeker wanneer men wil kijken naar bepaalde fenotypes bij de ontwikkeling van de plantjes. Naar ons idee zitten er vaak al eieren van rouwvliegen in de potgrond zelf, zodat er bij gebruik van deze grond snel aantasting van zaailingen op kan treden. Routinematige chemische bestrijding is bij ons geen optie. Wij hebben op diverse manieren geprobeerd om de schade te beperken, maar met wisselend succes. Doordat er voortdurend aanvoer is van uitgezaaide of net opgepotte planten door verschillende groepen gebruikers, is het moeilijk om een goed 'window' voor een consequente bestrijding te vinden.

Zonder te willen beweren dat wij op de Leidse Universiteit een uitgebreid onderzoek hebben verricht, bleken op knoflookextracten gebaseerde producten van Pireco (tegen schadelijke bodeminsecten) de aantasting door rouwvliegglarven goed te onderdrukken. *Arabidopsis* heeft een uitzonderlijk korte levenscyclus van 6 tot 8 weken. Mengen van korrels door potgrond voordat die gebruikt wordt voor de teelt voorkomt volgens ons de meeste hinderlijke schade tijdens de hele levenscyclus van de plant, zeker in de gevoeligste periode. Begieten met knoflookextract werkt waarschijnlijk ook wel goed, maar is in een kleine ruimte wat minder aantrekkelijk en moeilijker te standaardiseren.

Uit onze waarnemingen kan niet geconcludeerd worden dat de genoemde manier van insectenbestrijding overal effectief zal zijn, maar voor de teelt van *Arabidopsis* lijkt het ons zeker een heel goed alternatief.

Dr. B.J. van der Zaal
IBL, Leiden University, Clusius Laboratory
Wassenaarseweg 64
2333 AL Leiden