

PLANTEN GEVEN SIGNALLEN.

Twee zeer eigenaardige gevallen van plantensignalen kunnen hier nog vermeld worden.

Het eerste geval : spintmijten of misschien beter spinmijten (*Tetranychus telarius* L.) zijn parasieten die o.a. de bladeren van komkommerplanten bedekken met een spinselnet waaronder zij leven. Arie Jansen (Univ Amsterdam) stelde vast dat de geur van de aangetaste komkommerbladeren een signaal betekent voor kleine oranje gekleurde roofmijten (F. *Trombidiidae*) die in massa naar de aangetaste bladeren komen en daar de spinselmijten komen opeten. Dat de geurstoffen uit de aangetaste komkommerbladeren het signaal zijn voor de oranje roofmijten stelde hij vast door deze roofmijten te plaatsen in een buis met dubbele richting. De ene kant van de buis was verbonden met een bak vol aangetaste komkommerbladeren, de andere met niet aangetaste komkommerbladeren. De roofmijten kozen altijd de richting van de geur die hun tegemoet kwam uit de bak met aangetaste bladeren. Al even sterk is het signaal dat uitgestuurd wordt door tomaten aangetast door een schildluis (*Pseudococcys longipennis*) op de geur van de aangetaste tomaten komen kleine sluipwespjes af (*Blastothrix sericea* Dalm) die in iedere schildluis een ei deponeren. De larve van de sluipwesp ontwikkelt zich binnen het lichaam van de schildluis en vreet deze leeg. Jansen is er van overtuigd dat het de alarmgeur is welke de parasieten van hun parasieten ter hulp roept en niet de feromonen welke de spintmijten of schildluizen afscheiden, hoewel deze mogelijkheid theoretisch ook bestaat.