







reageren met de ryanodine receptor (specifieke calciumkanalen) waardoor de spierfunctie uitvalt, insecten verlamd raken en uiteindelijk afsterven. Bij blad- en vruchtvraat nemen rupsen de hoogste dosering insecticide op, zeker bij middelen met een maagwerking. Enkele voorbeelden zijn Benevia, Affirm en Tracer. De maagwerking van de groep van de pyrethroïden is beperkt. Tracer wordt via de waslaag van het blad opgenomen en bestrijdt blad- en vruchtvreterende rupsen. Affirm en Benevia worden opgenomen in de waslaag en verplaatsen zich naar de onderzijde van het blad. Dit is belangrijk om ook rupsen te bestrijden aan de onderkant van het blad.

### Koolwittevlies

Witte vliegen behoren net zoals bladluizen tot de stekende zuigende insecten en voeden zich met floeemsappen van de plant, waarmee ze de plant daarna vervuilen. Deze suikerachtige substantie krijgt de naam honingdauw. Honingdauw is plakkerig en kleurloos maar wordt snel gekoloniseerd door secundaire belagers, waaronder de roetdauw-schimmels. Deze zorgen voor het ontstaan van een zwarte kleur op het blad, waardoor de fotosynthesecapaciteit van bladeren afneemt. Bij spruitkool rotten de witte vliegjes vooral in de top van de plant.

De bestrijding van witte vlieg is voornamelijk gericht op het bestrijden van de larven op de onderkant van de bladeren. Op de witte poederachtige cirkeltjes met daarin de eitjes. Uit deze eitjes komen na tien dagen de larven tevoorschijn. Laat het niet uitbreiden.

### Koolvlieg

Koolvlieg komt voor op de familie van de kruisbloemigen (brassicaceae). Koolvlieg tast zowel de wortel van de spruitkoolplant, alsook de spruitkool zelf aan. Hierdoor gaat de plant slap



Afzet van eitjes van koolwittevlies in wit poederachtige cirkeltjes aan de onderkant van de bladeren. Grote populaties witte vlieg scheiden honingdauw af en bevuilen zo de bladeren en spruiten.



Aantasting van spruitkool aan wortel en spruiten zelf door larven van de koolvlieg.

hangen en rot de stengelvoet. Jonge plantjes verwelken en staan los in de grond. De koolvlieg ontluikt bij voorkeur bij gematigde bodemtemperaturen, meestal rond de maand april. De ei-afleg gebeurt meestal nog geen week later. De maden boren zich al vretend in de wortelhals van de stengel op de grens van bodem en lucht, waarna ze verder ontwikkelen en verpoppen. ■

## Mogelijkheden bij bestrijding van de koolvlieg

### Voor aanplanting

Ten eerste is het mogelijk om een plantbakbehandeling uit te voeren alvorens te planten. Hiervoor zijn enkele middelen op basis van spinosad en cyantraniliprole beschikbaar. Hieronder volgen er alvast twee:

- Verimark (200 g/l cyantraniliprole): enkel toepassen voor het planten in een plantbakbehandeling. Bevochtig de plant en zorg dat de potgrond vochtig is. De dosis is 15 ml per 1000 planten. Best het middel nadien inregen met 1 l water per m<sup>2</sup> en controleren of het middel van de planten is verdwenen;
- Conserve Pro (120 g/l spinosad): toepassing is mogelijk voor of na het planten. Voor het planten best plant bevochtigen, zorg dat de potgrond vochtig is. De dosis is 48 ml per 1000 planten bij een plantbakbehandeling, of 80 ml/100 planten bij het aangieten aan de voet van planten. Best regen je het middel ook hier in met 1 l water/ m<sup>2</sup>. Controleren of middel van planten is verdwenen.

### Tijdens aanplanting

Tevens is het mogelijk om een granulaat aan te leggen bij de aanplanting. Force had een 120 dagenregeling voor 2022:

- Force 1,5 g (10911P/B, 120 dagenregeling van 1 april tot en met 29 juli 2022. Deze 120 dagenregeling is nu echter vervallen. Plaats dit product daarom bij de vervallen producten 120 dagenregeling in je fytolokaal.

### Na aanplanting

Na beplanting bestaan ook andere mogelijkheden zoals pyrethroïden (Biopyretrex ...), Conserve Pro (spinosad) en Benevia (100 g/l cyantraniliprole).