

Tabakswittevlieg *Bemisia tabaci*

Voor de meeste mensen zullen dit onbekende insecten zijn. Dat heeft alles te maken met de grootte. Door hun witte kleur lijken het wel engeltjes maar men zal ze hier in Nederland minder snel tegenkomen dan in de tropen en subtropen. De naam tabakswittevlieg heeft met de waardplant te maken, maar tal van andere waardplanten worden gegeten, gezogen is hier het betere



woord. Wel zijn er bijv. andere soorten als de kaswittevlieg en koolwittevlieg. Deze laatste is in de nazomer vaak aan de onderkant van kool te vinden.

Bemisia is echter net als kaswittevlieg een gevreesde soort in kasteelten. Er is nog een probleem: over de soort bestaat onduidelijkheid over het mogelijke schuilgaan van meerdere soorten onder één naam. Het woord biotypen wordt vaak gebruikt. Er zijn zeer schadelijke plantenvirusoverbrengers in het spel. Deze mogen net als bij veeziekten absoluut niet verspreid worden. We moeten dus bij handel in planten zekerheid hebben over de schadelijke soort. Op de "ouderwetse", maar vaak goedkopere identificatie lukt dat niet. Bij witte vliegen wordt bijvoorbeeld voor de determinatie naar de vormen van poppen gekeken. De verwante soorten kunnen soms sterk afwijken. Als je dan nieuwe soorten tegenkomt is het een hels werk om die te plaatsen.

Er zijn daarom gelukkig moderne methoden in opmars om zeker te zijn van de soort. Dit is het z.g. DNA-barcoderen. Elke soort zal een uniek stukje DNA moeten prijsgeven wat in een soortspecifieke barcode wordt omgezet. Dit heeft het voordeel dat er minder verwarring over wetenschappelijke namen en het kan natuurlijk snel in Database verwerkt kan worden. Echter: het is een nog een dure



techniek en voor velen daarom onbereikbaar. De voorspelling is dat in de toekomst barcodering toegankelijker wordt. Ook is het barcoderen bij sommige insectengroepen nog moeizaam. Maar ook op ons Lab werken we in een groot samenwerkingsproject aan barcoderen en wel in het bijzonder aan dit *Bemisia tabaci* complex.