

# IPM IN VRAAG EN ANTWOORD

Uit de IPM-enquête van 2013 blijkt dat veel telers nog maar weinig biopreparaten kennen of gebruiken. Binnen een IPM-systeem moet steeds de voorkeur gegeven worden aan niet-chemische gewasbeschermingsmethoden (Principe 4: 'Hou chemie als laatste optie'). In dit artikel leggen we uit wat biopreparaten zijn, welke in de sierteelt gebruikt kunnen worden en waarom ze belangrijk zijn in een geïntegreerde bestrijdingsstrategie

Verónica Dias

## Vraag: Wat zijn 'Biopreparaten' en welke zijn al erkend in België?

Fytoweb definieert de 'biopesticiden' of 'natuurlijke gewasbeschermingsmiddelen' als een groep van gewasbeschermingsmiddelen afgeleid van natuurlijke materialen. Biopesticiden (ook biopreparaten genoemd) zijn net zoals andere gewasbeschermingsmiddelen bestemd om planten te beschermen tegen schadelijke organismen, of om de levensprocessen van planten te beïnvloeden (plantversterkers horen ook tot deze groep!), of om ongewenste planten te doden,...

De Dienst Pesticiden en Meststoffen onderscheidt vier grote categorieën van biopreparaten: a) **plantenextracten**, b) **micro-organismen**, c) **feromonen of semi-chemische stoffen** en d) **andere**. De tabel hieronder geeft per categorie een overzicht van de erkende middelen voor de sierteelt. De belangrijkste biopesticiden voor de sierteelt behoren tot groep a en b;

zeker de middelen uit groep b (micro-organismen) zijn uit het oogpunt van een **anti-resistentiestrategie** interessant om in te lassen in bestrijdings-schema's: ze wekken zelf immers geen resistentie op én geven tegelijk meer tijd voor resistentie-afbouw van de andere middelen die nog wat langer in de kast kunnen blijven. Dit is IPM-principe 4: '**Hou chemie als laatste optie**', dus je bestrijdt eerst niet-chemisch en als blijkt dat de schadeverwekker toch niet onder controle geraakt, kan je nog altijd chemisch ingrijpen. Ook IPM-principe 7: '**Geef resistentie geen kans**' zit hierin vervat, je spaart de efficiëntie van je schaarse chemische middelen voor wanneer het niet anders kan en door niet-chemische en chemische producten af te wisselen, verminder je de kans van resistentie op je bedrijf. Biopreparaten zijn meestal ook **per-**

## fect combineerbaar met biologische bestrijders.

Het nadeel is dat ze niet altijd even efficiënt zijn als conventionele chemische middelen. Bijvoorbeeld, de efficiëntie van biopreparaten uit groep b) is sterk afhankelijk van het aanwezige microklimaat (hoge RV vereist bij gebruik van Preferal WG, Botanigard 22 WP,...) en van voorafgaand gebruik van bepaalde chemische gewasbeschermingsmiddelen. Voor meer info, neem contact op met Marc Vissers (marc.vissers@pcsier-teelt.be). ■

Heb je ook een praktische vraag bij het integreren van IPM op je bedrijf? Geef ze door aan het PCS via T: 09 353 94 94, F: 09 353 94 95 of E: info@pcsierteelt.be. De meest gestelde vragen nemen we op in deze rubriek!



Europees Landbouwfonds voor Plattelandontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



Producten op basis van...	Productnaam	Werkzaam tegen...
a) plantenextracten	NEEMAZAL	bladluis, witte vlieg, spintmijt
	bio-organismen	(snuit)kevers
b) micro-organismen	BIO1020	
	BOTANIGARD 22WP <sup>(1)</sup>	witte vlieg
	NATURALIS-L <sup>(1)</sup>	
	PREFERAL WG <sup>(1)</sup>	
	PRESTOP	<i>Botrytis, Fusarium, Pythium, Phytophthora</i>
	PRESTOP-MIX	
	CONTANS WG	<i>Sclerotinia</i>
	TRIANUM-P <sup>(2)</sup>	<i>Fusarium, Pythium, Rhizoctonia</i>
c) feromonen of semi-chemische stoffen	TRIANUM-G <sup>(2)</sup>	
	XENTARI WG	rups
	DIPEL DF	
d) andere	als deze dienen voor bestrijding, dan zijn ze aan een erkenning onderworpen, voor monitoring doeleinden daarentegen niet	
	ook een aantal producten, niet onmiddellijk van biologische oorsprong, vallen onder de noemer biopesticiden en mogen gebruikt worden in de biologische landbouw (zwavel, koper, paraffineolie,...)	
	SUN SPRAY 7E	blad-, wol-, dop-, schildluis, wants, spint
MICROSULFO, KUMULUS WG, COSAVET,...	echte meeldauw	
CUPERIT en andere koperverbindingen	diverse ziekten in sierbomen en heesters	

<sup>(1)</sup> enkel erkend in overdekte teelt

<sup>(2)</sup> plantversterker: preventieve werking door het verhogen van de concurrentie met schadelijke schimmels