**From:** "5.1.2.e" <5.1.2.e@online.nl>
**Sent:** 4/16/2011 10:13:01 AM
**To:** "5.1.2.e (5.1.2.e)" <5.1.2.e>
**CC:**
**Subject:** Re: imidacloprid op golfbanen
**Attachments:**

5.1.2.e

Nee, ik heb geen aanwijzingen dat de sterfte van bijen bij golfvelden groter is dan elders. Maar, in het artikel van Girolami et al. (Journal of Economic Entomology 102(5): 1808-1815;2009) lees ik het volgende.

"Guttation is a natural plant phenomenon causing the excretion of xylem fluid at leaf margins. Here, we show that leaf guttation drops of all the corn plants germinated from neonicotinoid-coated seeds contained amounts of insecticide constantly higher than 10 mg/l, with maxima up to 100 mg/l for thiamethoxam and clothianidin, and up to 200 mg/l for imidacloprid. The concentration of neonicotinoids in guttation drops can be near those of active ingredients commonly applied in field sprays for pest control, or even higher. When bees consume guttation drops, collected from plants grown from neonicotinoid-coated seeds, they encounter death within few minutes."

De concentratie van de neonicotinen in de guttatievloeistof kan dus nogal hoog zijn en op zich voldoende voor sterfte van bijen. Alleen vergeten Girolami et al. in de samenvatting te vermelden dat de bijen het in proeven pas wilden drinken na aanzoeten of als ze dorst kregen. Dat laatste is niet uit te sluiten als ze al een eind gevlogen hebben en dan bij een golfveld aankomen.

5.1.2.e

----- Oorspronkelijk bericht -----
Van: "ir. 5.1.2.e"
Aan: "5.1.2.e@online.nl"
Verzonden: Vrijdag 15 april 2011 19:27:47
Onderwerp: RE: imidacloprid op golfbanen

Beste 5.1.2.e

Ook hier waait het stof volop!

Wij hebben geen meetgegevens van de hoeveelheid imidacloprid in grasguttatiedruppels na de toepassing van Mimidacloprid op golfvelden, maar we gaan ervan uit dat dit risico laag zal zijn, om twee redenen:
Studies in andere gewassen wijzen uit dat de risico's via guttatie van imidacloprid laag zijn en dat bijen niet graag drinken van water met imidacloprid.
We verwachten dat de golfvelden waarop Merit Turf toegepast wordt geen aantrekkelijk foerageergebied zijn voor bijen, en dat bijen daarom ook niet veel op deze velden water zullen komen halen.

Heb jij aanwijzingen dat er wel iets aan de hand is met de bijen en de golfbanen? Dan hoor ik dat uiteraard graag direct!

Hartelijke groet en fijn weekend,
5.1.2.e

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2.e [5.1.2.e@online.nl]
Verzonden: 14 April 2011 15:13
Aan: 5.1.2.e (5.1.2.e)

Onderwerp: imidacloprid op golfbanen

Hallo 5.1.2.e

5.2.1 Een van de vragen betreft het risoco voor waterhalende bijen op gras van golfbanen die behandeld zijn met imidacloprid. Heeft het Ctgb daar rekening mee gehouden bij de toelating en weten jullie bijvoorbeeld hoeveel imidacloprid-verontreiniging in guttatievloeistof dat kan opleveren?

Met groet,

5.1.2.e