

Viruspaspoort - *Tabaksratelvirus*

Naam virus	<ul style="list-style-type: none"> • Tabaksratelvirus (NL) • Tobacco rattle virus (ENG) • TRV • Virusgroep: tobnavirussen
Mogelijke waardplanten	<p>De waardplantreeks van dit virus is erg breed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloembollen: Lelie, Gladiool, Hyacint, Krokus, Narcis, Tulp, • Vaste planten: Anemone, Astilbe, Dicentra, Epimedium, Hemerocallis, Hosta, Hylomecon, Iris, Peonia, Phlox. • Diverse onkruiden waaronder herderstasje, viooltje, vogelmuur, melganzevoet, zwarte nachtschade en klaproos • Diverse voedselgewassen
Verspreiding via	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Trichodorus</i> en <i>Paratrichodorus</i> nematoden (vrijlevende aaltjes) (zie ook schema pagina 3) • Contact (risico's onbekend) • Zaad (o.a. bij klaproos en herderstasje)
Mogelijke virusbronnen	<ul style="list-style-type: none"> • Verspreiding alleen bij aanwezigheid van <i>Trichodorus</i> en <i>Paratrichodorus</i> nematoden (schadedrempel is laag, bij weinig nematoden dus al een risico op infectie/verspreiding) • Vanuit het perceel waar voorafgaand virus- geïnfecteerd onkruid of gewassen gegroeid hebben (let ook op opslag) • Vanuit onkruidgroei tijdens de teelt • Vanuit een virus- geïnfecteerde partij zelf
Beheersing	<ul style="list-style-type: none"> • Selectie vectorvrije percelen <p><i>Teelt zonder Trichodorus en Paratrichodorus nematoden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Virusvrije partijen • Liefst weinig onkruid voorafgaand en tijdens teelt • Liefst vooraf geen TRV-besmette teelt • Let op opslag <p><i>Teelt in aanwezigheid van Trichodorus en Paratrichodorus nematoden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Virusvrije partijen (nog belangrijker) • Strikt onkruidbeheer voorafgaand aan teelt • Strikt onkruidbeheer tijdens teelt • Vooraf geen TRV-besmette teelt • Let op opslag
Kwaliteitsbewaking	<ul style="list-style-type: none"> • Teeltplan op basis van af-/aanwezigheid <i>Trichodorus</i> en <i>Paratrichodorus</i> en onkruidstatus • Teeltplan op basis van resultaten blad- of worteltoets TRV voorgaande jaar • Toezicht onkruidbeheersing en opslag • Virustoetsen aan de wortel aansluitend op teelt

Viruspaspoort - *Tabaksratelvirus*

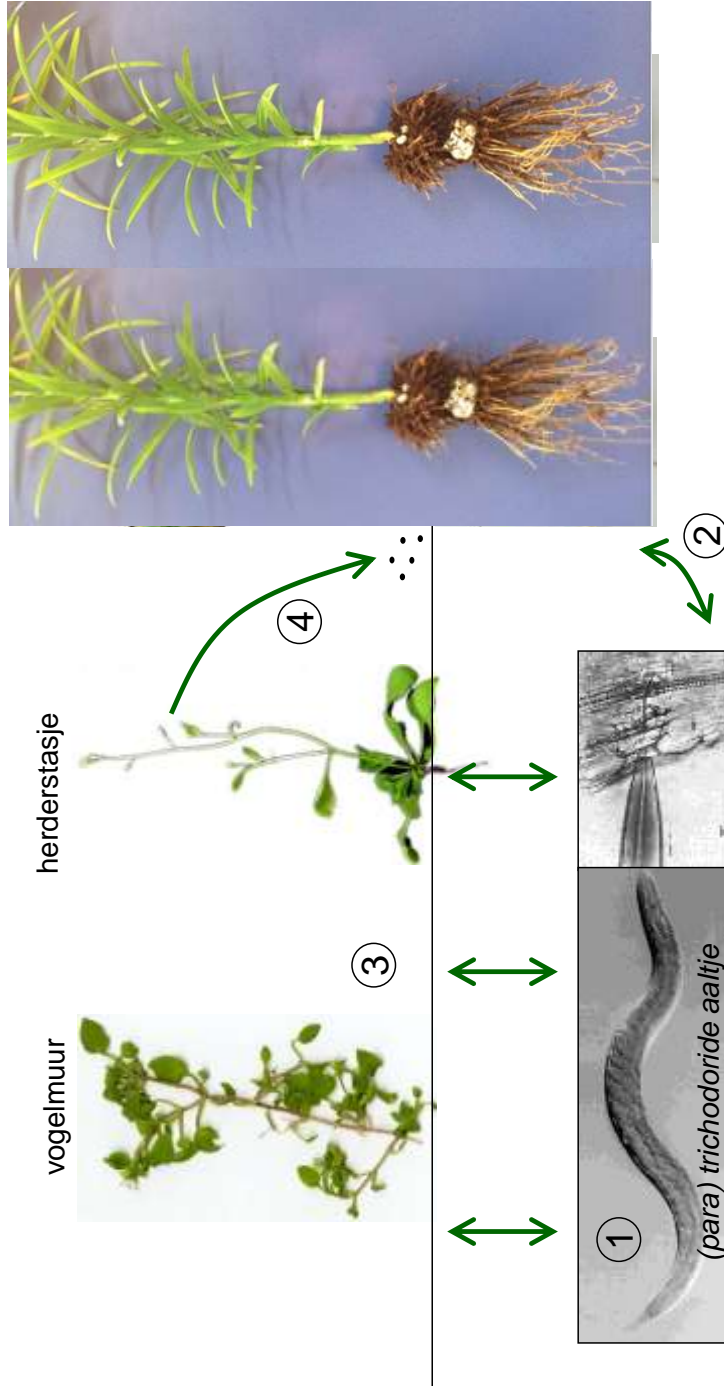
Naam virus	<ul style="list-style-type: none"> • Tabaksratelvirus (NL) • Tobacco rattle virus (ENG) • TRV • Virusgroep: tobavirussen
Virusbeeld	<ul style="list-style-type: none"> • Krullend blad • Nerfchlorose • Chlorotische banen op het blad • Kleine necrotische vlekjes



Anette Phibbs, WI Department of Agriculture, Trade & Consumer Protection, Bugwood.org See more at: <http://www.forestryimages.org/>

Disclaimer: De informatie in dit viruspaspoort is zorgvuldig samengesteld en is afkomstig van PPO BBF, BKD en Groen Kennisnet. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Verspreiding van TRV



Schematische weergave van verspreidingsroutes en virusreservoirs voor TRV. (1) TRV wordt verspreid door *Paratrichodorus* en *Trichodorus* nematoden (vrij levende nematoden). (2) Gewassen als bijvoorbeeld Hosta kunnen via *Paratrichodorus* en *Trichodorus* nematoden geïnfecteerd raken met TRV. Anderzijds kan een virusvrije *Paratrichodorus* en *Trichodorus* nematode besmet raken met TRV wanneer deze nematode zich voedt op een TRV-geïnfecteerde Hosta. (3) Onkruiden als vogelmuur (*Stellaria media*) en herderstasje (*Capsella bursa-pastoris*) zijn waardplant voor TRV. Deze onkruiden kunnen enerzijds TRV- besmet raken via *Paratrichodorus* en *Trichodorus* nematoden. Anderzijds kunnen deze nematoden ook besmet raken met TRV wanneer ze voeden op virus-geïnfecteerd onkruid. Deze onkruiden kunnen als meerjarig virusreservoir dienen omdat TRV via zaad over kan gaan naar een nieuwe generatie onkruid (4). Tevens leidt virusoverdracht via zaad tot een verspreiding over grotere afstand van virusgeïnfecteerd plantmateriaal dan virusverspreiding uitsluitend via nematoden die slechts 0.5 meter per jaar afleggen.