





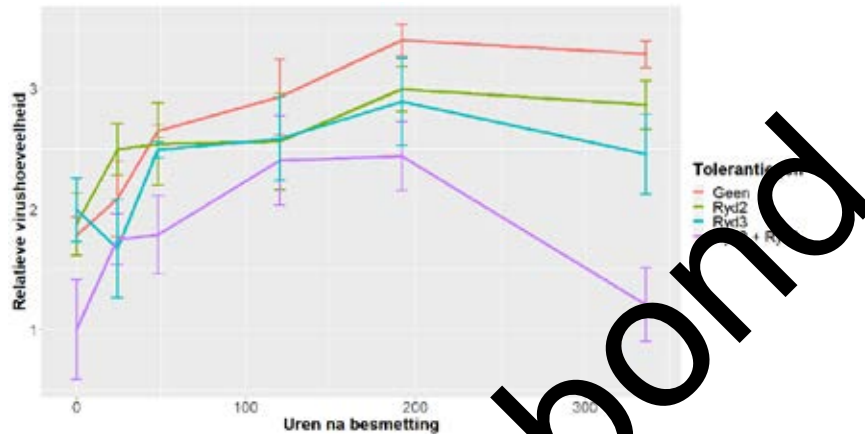


Een lichte aantasting met het dwergvergelingsvirus kan je in juni merken aan kleine valplekken in het gewas, waar planten achterbleven of afgestorven zijn.

**Tabel 1. Een overzicht van de tolerante rassen die momenteel op de Belgische markt beschikbaar zijn**

Ras	Kweker	Mandataris
Coccinel	Secobra	SCAM
KWS Joyau	KWS-Momont	Jorion Philip-Seeds
KWS Exquis	KWS-Momont	Jorion Philip-Seeds
KWS Feeris	KWS-Momont	Jorion Philip-Seeds
LG Zebra	Limagrain	Actura Phytosystem
LG Zeta	Limagrain	Aveveeeds
LG Zodiac	Limagrain	Rigaux
LG Zorro	Limagrain	SCAM
Parafes	DSV	Rigaux
Sensatio	DSV	Aveveeeds

**Zaai ook tolerante rassen niet te vroeg. Ze kunnen een besmettingsbron zijn voor andere graanpercelen.**



**Figuur 1. Het verloop van de hoeveelheid virusdeeltjes bij verschillende rassen na de besmetting met het virus**

de plant. Naar het einde toe stagneert de hoeveelheid virus of daalt deze zelfs in een aantal gevallen. Bij de laatste telling zien we dat het gevoelige ras (zonder resistente genen) het grootste aantal virusdeeltjes bevat. Opvallend is dat het ras met het Ryd2-gen slechts een iets lagere virushoeveelheid in zich heeft dan het gevoelige ras. Dit is de reden waarom men dit eigenlijk een tolerantiegen noemt. Het virus kan wel vermengvuldigen, maar de plant zal geen of minder symptomen vertonen. In planten met een echt resistentiegen wordt de vermengvuldiging van het virus verhinderd. Het ras met het Ryd3-gen vertoont ook nog relatief veel virusdeeltjes, zij het minder dan het ras met het Ryd2-gen. Het is pas wanneer het Ryd2- en het Ryd3-gen gecombineerd worden, dat men een sterk effect krijgt op de hoeveelheid virusdeeltjes. Hoewel het niet gemakkelijk is om die twee genen samen in een ras te krijgen en bovendien ook andere goede eigenschappen te behouden, loont het dus toch de moeite. Voor de huidige 'resistente' rassen op de markt, die dus meestal het Ryd2-gen hebben, raadt Universiteit Gent aan deze niet vroeger te zaaien dan gevoelige rassen. Zo zal men normaal gezien zelden in de problemen komen met dwergvergelings en is een bladluisbe-

handeling in de meeste gevallen overbodig. Een tweede reden waarom men deze rassen beter niet extra vroeg zaait is dat deze rassen nog steeds een aanzienlijke hoeveelheid virus in zich kunnen dragen, hoewel ze er zelf geen last van hebben - zoals uit de resultaten van dit onderzoek blijkt. Bij een vroege zaai kunnen deze rassen mogelijk een bron vormen van dwergvergelings voor omliggende percelen met gevoelige rassen of zelfs voor vroeg gezaaide tarwe. Tabel 1 geeft een overzicht van een aantal tolerante rassen op de Belgische markt. Hoewel veredelaars meestal geen informatie geven over de resistentiegenen, kan men ervan uitgaan dat dit allemaal rassen zijn met het Ryd2-gen. Meer recent werd er nog een vierde gen gevonden in *Hordeum bulbosum*, een aan gerst verwante plantensoort. Dit gen zou werkelijk resistentie kunnen bieden en hier wordt nu volop mee geëxperimenteerd door verschillende veredelaars. Doordat dit gen ingekruist moet worden vanuit een andere plantensoort, gaat dit niet zonder slag of stoot. Maar we mogen de komende jaren heel wat vooruitgang verwachten. ■

**i** Meer informatie rond de bestrijding van graanbladluizen en dwergvergelings kan je vinden op [www.lcg.be](http://www.lcg.be).