

Internet-versie, april 2000 (aangevuld juni 2003 en januari 2005)

Officiële Nederlandse namen van plantenvirussen en viroïden, aangepast aan de nieuwe spellingsregels en de in 1999 door ICTV aangekondigde taxonomische veranderingen

Nomenclatuurcommissie van de Nederlandse Kring voor Plantevirologie
(L. Bos, I. Bouwen, A.F.L.M. Derks, J.Th.J. Verhoeven¹ en G. Jongedijk)

Inhoud

<i>Inleiding</i>	1
<i>Virusnomenclatuur</i>	2
<i>Het gebruik van acroniemen</i>	4
<i>Regels voor de Nederlandse naamgeving</i>	4
<i>Literatuur</i>	6
<i>Alfabetische lijst van Nederlandse namen</i>	7
<i>Alfabetische lijst van Engelse namen</i>	16
<i>Lijst van de Nederlandse namen naar taxonomische rangschikking</i>	25

Inleiding

Eenduidige communicatie over plantenvirussen en -viroïden vereist - evenals die over organismen - standaardisering van de gebezigde namen door bindende afspraken met vakgenoten. Internationaal overleg over de *wetenschappelijke, aan classificatie gerelateerde namen* van virussen vindt plaats via het **International Committee on Taxonomy of Viruses** (ICTV). Een eerste poging tot standaardisering van de Nederlandse namen van plantenvirussen (*volksnamen* of *triviaalnamen* voor alledaags spraakgebruik) dateert van 1971 (Bos, 1971). De betrokken lijst werd opgesteld in overleg met de **Nederlandse Kring voor Plantevirologie** (NKP) en voor publicatie door deze geautoriseerd. Daarna is er reeds tweemaal een eveneens geautoriseerde herziening en aanvulling verschenen (Bos, 1985, 1995).

In recente jaren is het aantal van in ons land voorkomende virussen en -viroïden van planten, en van zulke virussen en viroïden waarover hier wordt gerapporteerd, verder toegenomen zodat opnieuw aanvulling van de lijst gewenst is. Ook bleek op veel plaatsen aanpassing aan de inmiddels gewijzigde Nederlandse spelling nodig. De in 1999 door het ICTV aangekondigde taxonomische veranderingen - gevolg van nieuwe inzichten in de identiteit en onderlinge relatie van veel virussen (Van Regenmortel *et al.*, 2000) - waren extra aanleiding te komen tot een nieuwe bewerking van de lijst.

Ter verdere objectivering van de Nederlandse naamgeving van plantenvirussen en -viroïden en om een goede begeleiding van deze naamgeving ook in de toekomst te waarborgen, heeft de NKP bij besluit van

¹ Secretaris, p/a Plantenziektenkundige Dienst, Postbus 9102, 6700 HC Wageningen.
E-mail: j.th.j.verhoeven@minlnv.nl

zijn Ledenvergadering van 24 april 1996 inmiddels een speciale **Nomenclatuurcommissie** ingesteld. De nu gereedgekomen lijst is de verantwoordelijkheid van deze Commissie, terwijl met veel anderen overleg is gepleegd. Vooral over de uitgangspunten werd gediscussieerd in de Ledenvergadering van de NKP op 25 november 1999.

Voorafgaand aan de alfabetische vermelding van de namen van plantenvirussen - eerst naar de Nederlandse naam met daarachter hun Engelse equivalenten en vervolgens alfabetisch gerangschikt naar deze Engelse benamingen - zal eerst een samenvatting worden gegeven van de historie van de naamgeving van (planten)virussen, inclusief enkele nieuwe ontwikkelingen bij de internationale wetenschappelijke virusnaamgeving, en van de gehanteerde regels voor de Nederlandse naamgeving. Details worden elders gepubliceerd (Bos, 2000b).

Virusnomenclatuur

Naamgeving is essentieel voor elke vorm van communicatie en voor de opslag en het terugvinden van relevante gegevens, maar kan niet zonder vaststelling van de identiteit van het betrokkene. Naamgeving is daarom een wezenlijk onderdeel van de **taxonomie**, die bestaat uit **classificatie** en **nomenclatuur**. Voor virussen begon de naamgeving echter al voordat enige informatie bestond over de intrinsieke eigenschappen van virussen, dus lang voordat er sprake kon zijn van betrouwbare rangschikking.

Zo was er aanvankelijk alleen maar sprake van **triviaalnamen**, uitgedrukt in gewone, alledaagse woorden; het waren **volksnamen** ('common names'). Voor plantenvirussen bestonden ze meestal uit de naam van het gewas of de plantensoort die werd aangetast, het meest karakteristieke symptoom of ziektebeeld dat daarin werd veroorzaakt, en ter afsluiting het woord virus, bijv. tabaksmozaïekvirus. Omdat de symptomen niet altijd, of vaak zelfs helemaal niet, karakteristiek zijn voor een virus, werden ook wel **nummercodes** gebruikt (tabaksvirus 1 voor het tabaksmozaïekvirus), en niet zelden **lettercodes** (aardappelvirus X, Y, enz.).

Bij wereldwijd toenemende informatie over de virussen nam ook de behoefte toe aan een meer **internationale naamgeving** onafhankelijk van nationale aanduidingen. Bij de vooral vanuit Engeland begeleide internationale documentatie over plantenvirussen kwamen voor het eerst virusnamen in gebruik waarin opgenomen de wetenschappelijke naam van plant of gewas gecombineerd met een nummercode (tabaksmozaïekvirus werd *Nicotiana virus 1*). Zulke naast de volksnamen gebruikte aanduidingen (tabaksmozaïekvirus / *Nicotiana virus 1*) wekten bovendien een niet taalafhankelijke, meer wetenschappelijke indruk, echter ten onrechte.

In enkele pogingen tot wetenschappelijke naamgeving van plantenvirussen circuleerden enige tijd **Latijnse dubbelnamen**, gelijkend op die van organismen. Het systeem van Holmes (1939) was echter slechts gebaseerd op symptomen en waardplanten (*Marmor tabaci* voor tabaksmozaïekvirus); zelfs werd gesproken van 'families' (bijv. *Marmoraceae* voor mozaïekvirussen, *Chlorogenaceae* voor vergelingsvirussen, *Lethaceae* voor virussen met een lethaal effect op planten). Omdat totaal verschillende virussen overeenkomstige symptomen teweeg kunnen brengen, bestond er

bij zulke naamgevingen geen enkele directe relatie met de aangeduide virussen zelf. Het in 1957 door de Deen Hansen (1970) bedachte systeem verschilde enigszins doordat het tevens gebruik maakte van eigenschappen van de virussen zelf. Tabaksmozaïekvirus werd in dat systeem tot *Minchorda nicotianae*, waarbij de *M* staat voor mechanische overdracht, *chorda* (staaf) voor de deeltjesmorfologie, en *nicotianae* voor het voorkomen in *Nicotiana* (tabak).

Met de groei van het aantal ontdekte virussen werd evenwel duidelijk dat er geen aanvaardbare **binomiale virusnomenclatuur** mogelijk is zonder een stabiel systeem van virusclassificatie gebaseerd op de intrinsieke viruseigenschappen. Bij gebrek aan goede classificatiecriteria werd daarom voorlopig vastgehouden aan de conventionele **triviaal- of volksnamen**. De **'English common names'** werden zoveel mogelijk gestandaardiseerd door het Commonwealth Mycological Institute (CMI) in Kew, Engeland (Martyn, 1968, 1971). Ze werden later onderbouwd met losbladige CMI/AAB **Descriptions of Plant Viruses** (Gibbs *et al.* en later Harrison en Murant, 1970-1989). Zo werden de Engelse 'common names' steeds meer tot internationale standaard bij de naamgeving van plantenvirussen. Voor virussen gingen ze in wetenschappelijke publicaties de plaats innemen van de Latijnse wetenschappelijke namen zoals gebruikelijk voor organismen: tabaksmozaïekvirus (tobacco mosaic virus) en madeliefje (*Bellis perennis* L.). Voor de werkelijke betekenis van de naam madeliefje - dus voor de identiteitsbepalende karakteristieken van de soort *Bellis perennis* - kan worden verwezen naar de oorspronkelijke beschrijving door Linneaus, vandaar achter de Latijnse naam de toevoeging L. van Linneaus. Aan die beschrijving ontleent de naam madeliefje zijn werkelijke betekenis. Voor de betekenis van de naam tabaksmozaïekvirus moest worden verwezen naar de compilerende beschrijving van het 'tobacco mosaic virus' in de CMI/AAB Descriptions of Plant Viruses. Deze zijn inmiddels in aangepaste en verder aangevulde versie ook beschikbaar op CD-ROM, terwijl verdere aanvullingen voor 'downloading' via Internet zijn toegezegd. Veel identiteitsgegevens, verzameld over meer dan 900 plantenvirussen met het Australische computerprogramma **Virus Identification Data Exchange** (VIDE), zijn afgedrukt in het lijvige **Viruses of Plants** (Brunt *et al.*, 1996).

Met toenemende kennis van virusgroepen en het in zwang komen van de begrippen soort (**species**) en geslacht (**genus**) en van wetenschappelijke aanduidingen voor zulke geslachten (*Potyvirus*, *Nucleorhabdovirus* etc.) hebben **niet-gelatiniseerde dubbelnamen** zoals 'bean yellow mosaic potyvirus', 'tomato mosaic tobamovirus' enz., gedurende de laatste paar decennia internationaal brede ingang gevonden. Ze voldoen inhoudelijk aan de aan **wetenschappelijke namen** te stellen voorwaarde om naast specifieke (dat wil zeggen, soorteigen) gegevens informatie te verschaffen over de taxonomische affiliatie (genus-binding) van het aangeduide. Ze hebben door de plaatsing van de genus-aanduiding aan het eind van de naam niet het nadeel met veranderende of evoluerende taxonomische inzichten van plaats te moeten veranderen in inventarislijsten of indexen.

Gezien de in het verleden met Latijnse dubbelnamen opgedane ervaringen heeft het ICTV besloten om niet alleen de Latijnse namen voor virussen als ongeschikt te verklaren, maar nog een stap verder te gaan en

ook de binomiale naamgeving geheel de rug toe te keren. Merkwaaarderwijs is onlangs in strijd met elke biologische naamgeving besloten over te gaan tot het integraal cursiveren van de triviaalnamen van de door het ICTV erkende virussoorten en ze als eigennaam te voorzien van een beginhoofdletter (Mayo en Horzinek, 1998). Tabaksmozaïekvirus zou daarbij moeten worden tot *Tobacco mosaic virus*. Zulke namen hebben hiermee de status van **internationale wetenschappelijke namen** gekregen. Bij de nu voorgeschreven algehele cursivering is het niet meer mogelijk door selectieve cursivering onderscheid te maken tussen de in de virusnaam opgenomen wetenschappelijke namen van waardorganismen van de betrokken virussen en de volksnamen ervan (bijv. tussen geranium en *Geranium* of *Pelargonium*) en tussen de wetenschappelijke namen van waardorganismen en geografische namen (bijv. tussen de botanische naam *Cestrum* in 'Cestrum yellow leaf curling caulimovirus' en de geografische namen Epirus en Ourmia in Epirus cherry Ourmiavirus). Discussie hierover is nog gaande (Bos, 1999, 2000a,b; Pringle, 1999; Van Regenmortel, 1999, 2000; Gibbs, 2000). De door het ICTV beoogde schrijfwijze wordt daarom in deze lijst niet toegepast.

Het gebruik van acroniemen

Bij veelvuldige vermelding van een virus in een tekst leidde de grote lengte van veel namen van plantenvirussen spoedig tot de toepassing van afkortingen gevormd door de beginletters van de samenstellende woorden. Het zijn **acroniemen** zoals TMV voor tobacco mosaic virus (tabaksmozaïekvirus) en BYMV voor bean yellow mosaic virus (bonenscherpmozaïekvirus). Ze maken een tekst beknopter en leesbaarder. Met de snelle toename van het aantal bekende virussen ontstond echter steeds meer verwarring. TMV zou ook kunnen slaan op tomato mosaic virus (tomatenmozaïekvirus), tomato mottle virus, turnip mosaic virus (knollenmozaïekvirus) en een groot aantal andere virussen. Ter onderscheiding werd het daarom weldra nodig geacht extra letters toe te voegen. Zo ontstonden voor de genoemde virussen respectievelijk de acroniemen ToMV, ToMoV en TuMV, terwijl bij weer andere namen nieuwe variaties moesten worden bedacht. Dit bracht het ICTV ertoe een werkgroep in te stellen voor het bedenken van **standaardacroniemen**. De eerste lijst verscheen in 1991 (Hull *et al.*, 1991) en de meest recente herziening in 1999 (Fauquet en Mayo, 1999). Het ICTV heeft echter geen autoriteit deze acroniemen af te dwingen en kan slechts uniformerende richtlijnen geven. Door de toevloed van virusnamen neemt de consistentie van de gebruikte codes steeds verder af. Zo staat CPMV voor cowpea mosaic virus (koe-bonenmozaïekvirus), CPMoV voor cowpea mottle virus en CoMV voor cocksfoot mottle virus (kropaarvlekkenvirus). Verder is gebruik van Engelse acroniemen in Nederlandse teksten problematisch omdat er doorgaans geen relatie bestaat tussen de gebruikte letters en de Nederlandse naam, bijv. BYMV – bonenscherpmozaïekvirus. Het zou verwarrend zijn aparte Nederlandse acroniemen te bedenken. In ieder geval is het noodzakelijk om aan het begin van een publicatie de in de tekst gebruikte acroniemen te verklaren.

Regels voor de Nederlandse naamgeving

De reeds eerder geformuleerde en toegelichte uitgangspunten bij het ontwerpen en beoordelen van Nederlandse namen van plantenvirussen (Bos, 1995) worden hieronder kort samengevat, en voor plantenvirussen en -viroïden opnieuw geformuleerd en herschikt. Het is veelal niet mogelijk om aan alle voorwaarden tegelijk te voldoen, zodat compromissen vaak onvermijdelijk zijn. Namen van de betrokken pathogenen bevatten behalve het woord virus of viroïde meestal tevens aanduidingen van aangetast gewas of plantensoort en van de meest karakteristieke symptomen. Zulke namen zijn daarom veelal lang. Bij pogingen ze desondanks als één woord te schrijven zijn niet zelden gekunstelde constructies ontstaan. Voor de duidelijkheid (begrijpelijkheid) van de naam moeten zogenaamde lintwormconstructies echter zoveel mogelijk worden voorkomen.

De Nederlandse namen van plantenvirussen en -viroïden dienen:

1. ***zoveel mogelijk aan te sluiten bij internationaal gebruikelijke namen*** - met name bij de door CMI/AAB en VIDE gestandaardiseerde en door het ICTV geautoriseerde Engelse namen - en bij gebruik in wetenschappelijke publicaties en rapporten de eerste maal te worden gevolgd door de tussen haakjes geplaatste, in het Engels geschreven wetenschappelijke naam,
2. ***zoveel mogelijk te beginnen met de naam van betrokken gewas of plantensoort***, maar niet tot elke prijs (zie ook ad. 3 en 4),
3. ***zoveel mogelijk uit één woord te bestaan***; het aaneenschrijven tot lintwormnamen moet echter worden voorkomen voor handhaving van inhoudelijke begrijpelijkheid (zie ook ad. 2 en 4),
4. ook voor leken en en beginners ***zo begrijpelijk mogelijk te zijn*** - ook in taalkundige zin - zoveel mogelijk gebruik makend van historisch of actueel belangrijke karakteristieke van het virus of viroïde, zoals diagnostisch belangrijke symptomen en natuurlijke waardplantsoorten; het (laten) degraderen van virusnamen tot etymologisch betekenisloze code-aanduidingen is ongewenst,
5. na eenmaal geautoriseerd te zijn, ***zo weinig mogelijk (dat wil zeggen, slechts in uiterste noodzaak) te worden veranderd*** (virusnomenclatuur dient zo stabiel mogelijk te zijn, o.a. voor het gemakkelijk kunnen vinden van namen van virussen en viroïden in documenten en inventarislijsten en voor aansluiting van nieuwe documentatiegegevens bij oude), en
6. evenals de Nederlandse namen van planten en andere organismen ***te worden geschreven zonder beginhoofdletter*** (behalve wanneer de naam begint met de wetenschappelijke geslachtsnaam van het geïnfecteerde organisme of met een geografische of andere eigennaam), ***en volgens de gangbare spellingsregels*** - onder andere met inachtneming van het juiste gebruik van koppeltekens - ***en steeds te worden aangepast aan officiële spellingsveranderingen*** (Bos, 1997,1998; Van der Meijden *et al.*, 1997). De in namen van virussen en

viroïden vermelde organismen moeten exact worden aangeduid. Dat wil zeggen dat duidelijk onderscheid moet worden gemaakt tussen ervoor gebezigde volksnamen en wetenschappelijke namen. De laatste moeten worden geschreven volgens de voor die organismen geldende officiële nomenclatuurregels (te weten: *cursivering van binaire wetenschappelijke namen met gebruik van een beginhoofdletter voor de geslachtsnaam*) zodat verschil kan worden gemaakt tussen bijv. geranium (niet cursief en zonder hoofdletter) en *Pelargonium* en *Geranium* (beide cursief en met hoofdletter). Met het oog op de voortschrijdende vernederlandsing van wetenschappelijke plantennamen dient in geval van de geringste twijfel de voorkeur te worden gegeven aan de wetenschappelijke schrijfwijze. Als leidraad voor het gebruik van Nederlandse volksnamen van sierteeltgewassen kan in de toekomst hopelijk gebruik worden gemaakt van een thans door een desbetreffende commissie van de Vaste Keuringscommissie Sierteeltgewassen voorbereide naamlijst (W. Hetterscheid, pers. meded., 1999).

Bij de invoering van nieuwe Nederlandse namen van plantenvirussen en -viroïden moeten deze ter objectieve beoordeling en goedkeuring - voorafgaand aan eerste publicatie - worden voorgelegd aan de ter zake door de **Nederlandse Kring voor Plantevirologie** ingestelde **Nomenclatuurcommissie**. Het is gewenst dat vooral voorlichting- en onderwijsgevendende evenals redacties van vaktijdschriften zich bij de benaming van plantenvirussen en -viroïden houden aan de in deze publicatie gegeven en door de NKP geautoriseerde schrijfwijze.

Literatuur

- Bos, L., 1971. Nederlandse namen van plantevirussen. – *Gewasbescherming* **2**: 115-123.
- Bos, L., 1985. Nederlandse namen van plantevirussen en -viroïden; herziene en aangevulde lijst. – *Gewasbescherming* **16**: 75-85.
- Bos, L., 1995. Lijst van officiële Nederlandse namen van plantevirussen en -viroïden; tweede herziening en aanvulling. – *Gewasbescherming* **26** (Suppl. 1): 24 pp.
- Bos, L., 1997. Consequenties van de nieuwe spelling voor de schrijfwijze van namen en termen in de gewasbeschermingskunde. – *Gewasbescherming* **28**: 67-71.
- Bos, L., 1998. Hebben de biologen inderdaad Babylon achter zich gelaten? – *BIONieuws* **8** (13): 10.
- Bos, L., 1999. The naming of viruses: an urgent call to order. – *Archives of Virology* **144**: 631-636.
- Bos, L., 2000a. Structure and typography of virus names. – *Archives of Virology* **145**: 429-432.
- Bos, L., 2000b. Wat zit er in en achter de namen van plantenvirussen? – *Gewasbescherming* (in manuscript).
- Brunt, A.A., Crabtree, K., Dallwitz, M.J. & Gibbs, A., 1996. *Viruses of Plants*. CAB International, Wallingford, UK, 1488 pp.
- Fauquet, M.C. & Mayo, M.A., 1999. Abbreviations for plant virus names - 1999. – *Archives of Virology* **144**: 1249-1273.
- Gibbs, A.J., 2000. Virus nomenclature descending into chaos. (In manuscript.)
- Gibbs, A., Harrison, B.D. & Murant, A.F., (eds), 1970-1989. *CMI/AAB Descriptions of Plant Viruses*. Commonwealth Mycological Institute and Association of Applied Biologists, Kew, England (Losbladig systeem, vanaf no 80 A.F. Murant & B.D. Harrison (eds)).
- Hansen, H.P., 1970. *Contribution to the Systematic Plant Virology*. DSR Forlag, Copenhagen Denmark: 108 pp.
- Holmes, F.O., 1939. *Handbook of Phytopathogenic Viruses*. Burgess, Minneapolis, Minn. USA: 221 pp.

- Hull, R., Milne, R.G. & Regenmortel, M.H.V. van, 1991. A list of proposed standard acronyms for plant viruses and viroids. – *Archives of Virology* **120**: 151-164.
- Martyn, E.B., 1968. Plant virus names; an annotated list of names and synonyms of plant viruses and diseases. – *Phytopathological Papers* No 9. Commonwealth Mycological Institute, Kew, England, 204 pp.
- Martyn, E.B., 1971. Plant virus names. Supplement 1. Additions and corrections to *Phytopathological Papers* No 9, 1968, and newly recorded plant virus names. – *Phytopathological Papers* No 9, Supplement 1, Commonwealth Mycological Institute, Kew, England, 41 pp.
- Mayo, M.A. & Horzinek, M.C., 1998. A revised version of the international Code of Virus Classification and Nomenclature. – *Archives of Virology* **143**: 1645-1654.
- Meijden, R. van der, Röst, L.C. M. & Koopman, C.R.M., 1997. NIBI-richtlijnen voor de schrijfwijze van biologische namen. – *BIONieuws* **7** (20): 16.
- Nomenclatuurcommissie N.K.P., 2000. Nederlandse namen van plantenvirussen en -viroïden; nieuwe lijst nu op Internet – *Gewasbescherming* **31** (Ter perse.)
- Pringle, C.R., 1999. Editorial - Virus Nomenclature. – *Archives of Virology* **144**: 1463-1466.
- Regenmortel, M.H.V. van, 1999. How to write the name of virus species. – *Archives of Virology* **144**: 1645-1654.
- Regenmortel, M.H.V. van, 2000. On the relative merits of italics, Latin and binomial nomenclature in viral taxonomy. – *Archives of Virology* **145**: 433-441.
- Regenmortel, M.H.V. van, Fauquet, C.M., Bishop, D.H.L., Carstens, E.B., Estes, M.K., Lemon, S.M., McGeoch, D.J., Maniloff, J., Mayo, M.A., Pringle, C.R., & Wickner, R.B., 2000. *Seventh Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses* Academic Press, New York, San Diego. (Ter perse.)

Alfabetische lijst van de Nederlandse namen van plantenvirussen en -viroïden met hun Engelse equivalenten (aangevuld juni 2003 en januari 2005)

De achter veel virusnamen vermelde aanduidingen verwijzen naar de taxonomische groep (genus) en naar de eventuele familie (naam tussen haakjes) waartoe ze worden gerekend of waarbij ze, waar aangeduid met 'voorlopig', voorlopig zijn ingedeeld door het International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV) (Van Regenmortel *et al.*, 2000). De toevoeging 'mogelijk' geeft aan dat er veel aanwijzingen zijn voor de aangegeven indeling, maar dat deze nog niet door het ICTV is overwogen. De achter de Engelse namen toegevoegde nummers verwijzen naar de desbetreffende beschrijvingen in de 'Descriptions of Plant Viruses' (Gibbs *et al.*, 1970-1989). Eenvoudigheidshalve is van de genaamsaanduiding steeds het woord virus weggelaten: *Tymovirus* - *Tymo*.

- aardappel; latent aardappel-Andesvirus (stam van auberginemosaïekvirus) /
Andean potato latent virus (stam van eggplant mosaic virus - 124, *Tymo*)
aardappel-Andesbontvirus / Andean potato mottle virus - 203, *Como*
(*Comoviridae*)
aardappelaucubamosaïekvirus / potato aucuba mosaic virus - 98, *Potex*
aardappelbladrolvirus / potato leafroll virus - 36, 291, *Polero* (*Luteoviridae*)
aardappeldwergziektevirus / potato yellow dwarf virus - 35, *Nucleorhabdo*
met cicadellidenoverdracht (*Rhabdoviridae*)
aardappelgeelbladvirus (verwant aan luzernemosaïekvirus) / potato
yellowing virus (verwant aan alfalfa mosaic virus) - mogelijk *Alfamo*
(*Bromoviridae*)
aardappelgeelnerfvirus / potato yellow vein virus
aardappelspindelknolviroïde / potato spindle tuber viroid - 66, *Pospiviroid*
(*Pospiviroidae*)
aardappelvirus A / potato virus A - 54, *Poty* (*Potyviridae*)

aardappelvirus M / potato virus M - 87, *Carla*
aardappelvirus S / potato virus S - 60, *Carla*
aardappelvirus T / potato virus T - 187, *Tricho*
aardappelvirus V / potato virus V - 316, *Poty (Potyviridae)*
aardappelvirus X / potato virus X - 4, 354, *Potex*
aardappelvirus Y / potato virus Y - 37, 242, *Poty (Potyviridae)*
aardappelzwabbertopvirus / potato mop-top virus - 138, *Pomo*
aardappelzwartkringvirus / potato black ringspot virus - 206, *Nepo (Comoviridae)*
aardbei; latent aardbeikringvlekkenvirus / strawberry latent ringspot virus - 126, voorlopig *Nepo (Comoviridae)*
aardbei; latent aardbeivirus C / strawberry latent C virus
aardbeikrinkelvirus / strawberry crinkle virus - 163, *Cytorhabdo* met bladluisoverdracht (*Rhabdoviridae*)
aardbeinerfbandmozaïekvirus / strawberry vein banding virus - 219, *Caulimo (Caulimoviridae)*
aardbeivlekkenvirus / strawberry mottle virus
aardbeizwakgeelrandvirus / strawberry mild yellow edge virus - *Potex*
aardnootknopnecrosevirus / groundnut bud necrosis virus - *Tospo (Bunyaviridae)*
aardnootkringvlekkenvirus / groundnut ringspot virus - *Tospo (Bunyaviridae)*
Abutilon-mozaïekvirus / *Abutilon* mosaic virus - *Begomo (Geminiviridae)*
Allium, zie sierui
Alstroemeria-bloemvlekkvirus / *Alstroemeria* flower banding virus - mogelijk *Poty (Potyviridae)*
Alstroemeria-carlavirus, zie symptoomloos lelievirus
Alstroemeria-mozaïekvirus / *Alstroemeria* mosaic virus - *Poty (Potyviridae)*
Alstroemeria-strepvirus (misschien een stam van *Alstroemeria*-mozaïekvirus) / *Alstroemeria* streak virus - voorlopig *Poty (Potyviridae)*
Alternanthera-mozaïekvirus / *Alternanthera* mosaic virus - *Potex*
anemonenmozaïekvirus, zie knollenmozaïekvirus
anjer; latent anjervirus / carnation latent virus - 61, *Carla*
anjer; cryptisch anjervirus 1 / carnation cryptic virus 1 - 315, *Alphacrypto (Partitiviridae)*
anjer; cryptisch anjervirus 2 / carnation cryptic virus 2 - 315, voorlopig *Alphacrypto (Partitiviridae)*
anjer; necrotische-vlekkenvirus van anjer / carnation necrotic fleck virus - 136, *Closteroviridae*
anjer-etsvirus / carnation etched ring virus - 182, *Caulimo (Caulimoviridae)*
anjergeelstreepvirus / carnation yellow stripe virus - voorlopig *Necro (Tombusviridae)*
anjerkringvlekkenvirus / carnation ringspot virus - 21, 308, *Diantho (Tombusviridae)*
anjernerfvlekkenvirus / carnation vein mottle virus - 78, *Poty (Potyviridae)*
anjervlekkenvirus / carnation mottle virus - 7, *Carmo (Tombusviridae)*
Anthriscus-carlavirus / *Anthriscus* carlavirus - voorlopig *Carla*
Anthriscus-vergelingsvirus / *Anthriscus* yellows virus - *Waika (Sequiviridae)*
appel; chlorotische-bladvlekkenvirus van appel (mogelijke synoniemen: appelrimpelbladvirus en perenkringvlekkenvirus) / apple chlorotic leafspot

- virus (mogelijke synoniemen: apple leaf pucker virus en pear ring pattern mosaic virus) - 30, *Tricho*
- appel; (*Malus platycarpa*-schilferbastvirus / apple; (*Malus platycarpa* scaly bark virus
- appel-Spy 227-epinastie- en -afstervingsvirus (mogelijk syn. van appelhoutputjesvirus) / apple ('Spy 227') epinasty and decline virus (mogelijk syn. van apple stem pitting virus)
- appelhoutgroefvirus / apple stem grooving virus - 31, *Capillo*
- appelhoutputjesvirus (mogelijke synoniemen: perennerfmozaïekvirus, appelepinastie- en -afstervingsvirus en appelschilferbastvirus) / apple stem pitting virus (mogelijke synoniemen: pear vein yellows virus, apple epinasty and decline virus, en (*Malus platycarpa* scaly bark virus) - *Fovea*
- appelmozaïekvirus / apple mosaic virus - 83, *Ilar (Bromoviridae)*
- appelrimpelbladvirus (mogelijk syn. van chlorotische-bladvlekkenvirus van appel) / apple leaf pucker virus (mogelijk syn. van apple chlorotic leafspot virus)
- appelruw schilligheidsvirus / apple rough skin virus
- appelsterbarstvirus / apple star crack(ing) virus
- Arabis*-mozaïekvirus / *Arabis* mosaic virus - 16, *Nepo (Comoviridae)*
- auberginemozzaïekvirus (zie ook latent aardappel-Andesvirus) / eggplant mosaic virus (zie ook Andean potato latent virus) - 124, *Tymo*
- auberginezwakmozaïekvirus / bell pepper mottle virus - *Tobamo*
- berenklauw; latent berenklauwvirus / *Heracleum* latent virus - 228, *Viti*
- berenklauwmozaïekvirus / cow parsnip mosaic virus - voorlopig *Nucleorhabdo (Rhabdoviridae)* met bladluisoeverdracht
- bes, zie ook kruisbes, rode bes en zwarte bes
- biet; cryptisch bietenvirus 1 / beet cryptic virus 1 - *Alphacrypto (Partitiviridae)*
- biet; cryptisch bietenvirus 2 / beet cryptic virus 2 - *Alphacrypto (Partitiviridae)*
- biet; cryptisch bietenvirus 3 / beet cryptic virus 3 - *Alphacrypto (Partitiviridae)*
- biet; zwakke-vergelingsvirus van biet (mogelijk syn. van slavergelingsvirus) / beet mild yellowing virus (mogelijk syn. van beet western yellows virus) - *Polero (Luteoviridae)*
- bietenbodenvirus / beet soil-borne virus - *Pomo*
- bietenkroesbladvirus / beet leaf curl virus - 268, voorlopig *Nucleorhabdo (Rhabdoviridae)* met wantsoverdracht
- bietenkrultopvirus / beet curly top virus - 210, *Curto (Geminiviridae)*
- bietenmozaïekvirus / beet mosaic virus - 53, *Poty (Potyviridae)*
- bietenrhizomanievirus / beet necrotic yellow vein virus - 144, *Beny*
- bietenvergelingsvirus / beet yellows virus - 13, *Closteroviridae*
- bilzekruidmozaïekvirus / henbane mosaic virus - 95, *Poty (Potyviridae)*
- blauwe-bessenverdorringsvirus / blueberry scorch virus - *Carla*
- bloemkoolmozaïekvirus / cauliflower mosaic virus - 24, 243, *Caulimo (Caulimoviridae)*
- bonengoudgeelmozaïekvirus / bean golden mosaic virus - 192, *Begomo (Geminiviridae)*
- bonenrolmozaïekvirus (N.B. bonenvaatnecrosevirus is er een recente afsplitsing van, zie aldaar) / bean common mosaic virus (synoniemen o.a. blackeye cow pea mosaic virus (305), Azuki bean mosaic virus, peanut stripe virus) - 73, 337, *Poty (Potyviridae)*

- bonenruwbladmozaïekvirus / bean rugose mosaic virus - 246, *Como* (*Comoviridae*)
- bonenscherpmozaïekvirus / bean yellow mosaic virus (syn.: pea mosaic virus) - 40, *Poty* (*Potyviridae*)
- bonenvaatnecrosevirus (recente afsplitsing (serotype A) van bonenrolmozaïekvirus) / bean common mosaic necrosis virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- bonenvergelingsvirus / bean yellow disorder virus – voorlopig *Crini*
- bonenzwakmozaïekvirus / bean mild mosaic virus - 231, *Carmo* (*Tombusviridae*)
- boon; zuidelijk bonenmozaïekvirus / southern bean mosaic virus - 57, 274, *Sobemo*
- bramenfiguurbontvirus / blackberry calico virus
- Brugmansia*-mozaïekvirus / Colombian *Datura* mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- cactusvirus X / cactus virus X - 58, *Potex*
- Camellia*-geelvlakvirus / *Camellia* yellow spot virus
- champignon; *Agaricus bisporus*-virus 1 / *Agaricus bisporus* virus 1 - nog niet ingedeeld virus
- champignon; bacilvormig champignonvirus / mushroom bacilliform virus - *Barna* (*Barnaviridae*)
- champignonafstervingsvirus: niet meer acceptabel geachte naam voor ziekte met achter-blijvende groei, waarbij een drietal virussen voorkomt met oorzakelijk nog onduidelijke rol; zie bij champignon: *Agaricus bisporus*-virus 1, bacilvormig champignonvirus, en champignon-LaFrance-virus
- champignon-LaFrance-virus / mushroom LaFrance virus - nog niet ingedeeld isometrisch virus
- chrysentenaspermievirus, zie tomatenaspermievirus
- chrysentenbontviroïde / chrysanthemum chlorotic mottle viroid - *Pelamoviroid* (*Avsunviroidae*)
- chrysentendwergziekteviroïde / chrysanthemum stunt viroid - *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*)
- chrysentenstengelnecrosevirus / chrysanthemum stem necrosis virus - *Tospo* (*Bunyaviridae*)
- chrysentenvirus B / chrysanthemum virus B - 110, *Carla*
- Citrus-exocortis*viroïde / *Citrus exocortis* viroid - 226, *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*)
- Citrus-tristeza*virus / *Citrus tristeza* virus - 33, 353, *Clostero* (*Closteroviridae*)
- Columnea*, latent *Columnea*-viroïde / *Columnea* latent viroid - *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*)
- courgettegeelmozaïekvirus / zucchini yellow mosaic virus - 282, *Poty* (*Potyviridae*)
- courgettegeelvlakvirus / zucchini yellow fleck virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- cucurbitaceeënbladluisvergelingsvirus / cucurbit aphid-borne yellows virus - *Polero* (*Luteoviridae*)
- Cymbidium*-kringvlekkenvirus / *Cymbidium* ringspot virus - 178, *Tombus* (*Tombusviridae*)
- Cymbidium*-mozaïekvirus / *Cymbidium* mosaic virus - 27, *Potex*
- dahlia; latent dahliavirus, zie tabaksstrepenvirus

dahliamozaïekvirus / dahlia mosaic virus - 51, *Caulimo* (*Caulimoviridae*)
 Dieffenbachia-mozaïekvirus / dasheen mosaic virus - 191, *Poty* (*Potyviridae*)
 dravikmozaïekvirus / brome mosaic virus - 3, 180, *Bromo* (*Bromoviridae*)
 druif; latent Algerijns druivenvirus / grapevine Algerian latent virus - *Tombus*
 (*Tombusviridae*)
 erw; vroege-verbruiningsvirus van erw / pea early-browning virus - 120,
Tobra
 erwtenenatiemozaïekvirus / pea enation mosaic virus - 25, 257, *Enamo*
 (*Luteoviridae*)
 erwtenrolmozaïekvirus / pea seed-borne mosaic virus - 146, *Poty*
 (*Potyviridae*)
 erwtenstrepenvirus / pea streak virus (syn.: alfalfa latent virus - 211) - 112,
Carla
 erwtenopvergelingsvirus / bean leafroll virus (synoniemen: pea leafroll
 virus, legume yellows virus) - 286, nog niet bij genus ingedeeld
 (*Luteoviridae*)
 framboos; latent zwarte-frambozenvirus / black raspberry latent virus - 106,
llar (*Bromoviridae*)
 framboos; zwarte-frambozennecrosevirus / black raspberry necrosis virus -
 333, nog niet ingedeeld
 frambozenbladvlekkenvirus (waarschijnlijk verwant aan
 frambozenvlekkerigheidsvirus) / raspberry leafspot virus (waarschijnlijk
 verwant aan raspberry leaf mottle virus)
 frambozendwerggroëivirus / raspberry bushy dwarf virus - 165, *Idaeo*
 frambozenkringvlekkenvirus / raspberry ringspot virus - 6, 198, *Nepo*
 (*Comoviridae*)
 frambozennerfchlorosevirus / raspberry vein chlorosis virus - 174, voorlopig
Nucleorhabdo (*Rhabdoviridae*)
 frambozenvlekkerigheidsvirus (waarschijnlijk verwant aan
 frambozenbladvlekkenvirus) / raspberry leaf mottle virus (waarschijnlijk
 verwant aan raspberry leafspot virus)
 freesiabladnecrosevirus / *Freesia* leaf necrosis virus - mogelijk *Varicosa*
 freesiamozaïekvirus / *Freesia* mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*)
 gerstegeelmozaïekvirus / barley yellow mosaic virus - 143, *Bymo* (*Potyviridae*)
 gerstestreepmozaïekvirus / barley stripe mosaic virus - 68, 344, *Hordei*
 gerstevergelingsvirus-GPV / barley yellow dwarf virus - GPV - 32, nog niet bij
 genus ingedeeld (*Luteoviridae*)
 gerstevergelingsvirus-MAV / barley yellow dwarf virus - MAV - 32, *Luteo*
 (*Luteoviridae*)
 gerstevergelingsvirus-PAV (syn.: gerstevergelingsvirus-RGV) / barley yellow
 dwarf virus - PAV (syn.: barley yellow dwarf virus - RGV [rice giallume
 virus]) - 32, *Luteo* (*Luteoviridae*)
 gerstevergelingsvirus-RGV, zie gerstevergelingsvirus-PAV
 gerstevergelingsvirus-RMV / barley yellow dwarf virus - RMV - 32, nog niet bij
 genus ingedeeld (*Luteoviridae*)
 gerstevergelingsvirus-RPV, zie graanvergelingsvirus
 gerstevergelingsvirus-SGV / barley yellow dwarf virus - SGV - 32, nog niet bij
 genus ingedeeld (*Luteoviridae*)
 gerstezwakmozaïekvirus / barley mild mosaic virus - *Bymo* (*Potyviridae*)

gierstmeldemozaïekvirus / sowbane mosaic virus - 64, *Sobemo*
Gloriosa-streepmozaïekvirus / *Gloriosa* stripe mosaic virus - *Poty*
 (*Potyviridae*)
 graanvergelingsvirus (syn.: gerstevergelingsvirus-RPV) / cereal yellow dwarf
 virus (syn.: barley yellow dwarf virus - RPV) - *Polero* (*Luteoviridae*)
Hippeastrum; latent *Hippeastrum*-virus, zie *Nerine*; latent *Nerine*-virus
Hippeastrum-mozaïekvirus / *Hippeastrum* mosaic virus - 117, *Poty*
 (*Potyviridae*)
 hop; latent hopviroïde / hop latent viroid - *Cocadviroïd* (*Pospiviroidae*)
 hopdwerggroeiviroïde (zie ook komkommerblekevruchtenviroïde) / hop
 stunt viroid - 326, *Hostuviroid* (*Pospiviroidae*)
 hyacintenmozaïekvirus / hyacinth mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*)
Hydrangea-kringvlekkenvirus / *Hydrangea* ringspot virus - 114, *Potex*
Impatiens-vlekkenvirus / *Impatiens* necrotic spot virus - *Tospo* (*Bunyaviridae*)
 irisbontvirus, zie narcis; latent narcissenvirus
 irisgeelvlakvirus / *Iris* yellow spot virus - *Tospo* (*Bunyaviridae*)
 irisgrijsvirus / *Iris* severe mosaic virus (syn.: bearded iris mosaic virus - 147) -
 338, *Poty* (*Potyviridae*)
 irismozaïekvirus / *Iris* mild mosaic virus - 116, 324, *Poty* (*Potyviridae*)
Kalanchoë; latent *Kalanchoë*-virus / kalanchoe latent virus - *Carla*
Kalanchoë-mozaïekvirus / kalanchoe mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*)
Kalanchoë-topvlekkenvirus / kalanchoe top-spotting virus - *Badna*
 (*Caulimoviridae*)
 kamperfoelie; latent kamperfoelievirus / honeysuckle latent virus (syn.:
Lonicera latent virus) - 289, *Carla*
 karwij; latent karwijvirus / caraway latent virus - voorlopig *Carla*
 kersenentatievirus / cherry rasp leaf virus - 159, voorlopig *Nepo* (*Comoviridae*)
 kersenbladrolvirus / cherry leaf roll virus - 80, 306, *Nepo* (*Comoviridae*)
 kersenroestvlekkenvirus / cherry necrotic rusty mottle virus
 klaver, zie ook rode klaver en witte klaver
 klavergeelnerfvirus / clover yellow vein virus (syn.: pea necrosis virus) - 131,
Poty (*Potyviridae*)
 klaverscherpmozaïekvirus / clover yellow mosaic virus - 111, *Potex*
 klaververgelingsvirus / clover yellows virus - voorlopig *Closteroviridae*
 (*Closteroviridae*)
 knoflook; gewoon latent knoflookvirus / garlic common latent virus - *Carla*
 knollengeelmozaïekvirus / turnip yellow mosaic virus - 2, 230, *Tymo*
 knollenmozaïekvirus (syn.: anemonenmozaïekvirus; tulpentopmozaïekvirus
 is een stam) / turnip mosaic virus (syn.: anemone mosaic virus; tulip top-
 breaking virus is een stam) - 8, *Poty* (*Potyviridae*)
 koebonenbladluismozaïekvirus / cowpea aphid-borne mosaic virus - 134,
Poty (*Potyviridae*)
 koebonenmozaïekvirus / cowpea mosaic virus - 47, 197, *Como* (*Comoviridae*)
 koebonensterkmozaïekvirus / cowpea severe mosaic virus - 209, *Como*
 (*Comoviridae*)
 koebonenzwakvlekkenvirus / cowpea mild mottle virus - 140, *Carla*
 (wittevliegoverdracht)
 komkommer; cryptisch komkommervirus / cucumber cryptic virus - voorlopig
Alphacrypto (*Partitiviridae*)

- komkommerbladvlekkenvirus / cucumber leaf spot virus (syn.: cucumber fruit streak virus) - 319, nog niet bij genus ingedeeld (*Tombusviridae*)
- komkommerblekevruchtenviroïde (heel nauw verwant aan hopdwerggroeviroïde) / cucumber pale fruit viroid (heel nauw verwant aan hop stunt viroid) - *Hostuviroid* (*Pospiviroidae*)
- komkommerbodenvirus / cucumber soil-borne virus - *Carmo* (*Tombusviridae*)
- komkommerbontvirus / cucumber green mottle mosaic virus - 154, *Tobamo*
- komkommergeeldwerggroevirus / cucurbit yellow stunting disorder virus - *Crini* (*Closteroviridae*)
- komkommermozaïekvirus / cucumber mosaic virus - 1, 213, *Cucumo* (*Bromoviridae*)
- komkommerneurosevirus / cucumber necrosis virus - 82, *Tombus* (*Tombusviridae*)
- komkommernerfvergelingsvirus / cucumber vein yellowing virus - nog niet ingedeeld draadvormig RNA-virus met wittevliegoverdracht
- komkommervergelingsvirus / cucumber yellows virus - mogelijk *Closteroviridae* (*Closteroviridae*) met wittevliegoverdracht
- kousenbandrolmozaïekvirus (mogelijk stam van bonenrolmozaïekvirus) / blackeye cowpea mosaic virus (mogelijk stam van bean common mosaic virus, 73, 337) - 305, *Poty* (*Potyviridae*)
- krooparmozaiëkvirus / cocksfoot mild mosaic virus - 107, voorlopig *Sobemo*
- krooparstrepenvirus / cocksfoot streak virus - 59, *Poty* (*Potyviridae*)
- krooparvlekkenvirus / cocksfoot mottle virus - 23, *Sobemo*
- kruisbessennerfbandmozaïekvirus (nauw verwant aan rodebessennerfbandmozaïekvirus) / gooseberry veinbanding virus (nauw verwant aan red currant veinbanding virus)
- kweegeelvlakvirus / quince yellow blotch virus
- kweekgrasmozaïekvirus / *Agropyron* mosaic virus - *Rymo* (*Potyviridae*)
- Laburnum*-mozaïekvirus / *Laburnum* mosaic virus
- lelie; symptoomloos lievalirus (syn.: *Alstroemeria-carlavirus*) / lily symptomless virus (syn.: *Alstroemeria carlavirus*) - 96, *Carla*
- leliemozaïekvirus / lily mottle virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- lelievalirus X / lily virus X - *Potex*
- Limonium*-bloemmisvormingsvirus / *Limonium* flower distortion virus - voorlopig *Tombus*
- luzerne; cryptisch luzernevirus 1 / alfalfa cryptic virus 1 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*)
- luzerne; cryptisch luzernevirus 2 / alfalfa cryptic virus 2 - voorlopig *Betacrypto* (*Partitiviridae*)
- luzernemozaïekvirus (zie ook aardappelgeelbladvirus) / alfalfa mosaic virus (zie ook potato yellowing virus) - 46, 229, *Alfamo* (*Bromoviridae*)
- maïsmozaïekvirus / maize dwarf mosaic virus - 341, *Poty* (*Potyviridae*)
- Malus platycarpa*, zie appel
- melkdistelgeelnerfvirus / sow thistle yellow vein virus - 62, *Nucleorhabdo* met bladluisoverdracht (*Rhabdoviridae*)
- meloenenneurosevirus / melon necrotic spot virus - 302, *Carmo* (*Tombusviridae*)

- narcis; latent narcisenvirus (syn.: irisbontvirus) / *Narcissus* latent virus - 170, *Maclura* (*Potyviridae*)
- narcissengrijsvirus / *Narcissus* yellow stripe virus - 76, *Poty* (*Potyviridae*)
- narcissenmozaïekvirus / *Narcissus* mosaic virus - 45, *Potex*
- narcissentopnecrosevirus / *Narcissus* tip necrosis virus - 166, voorlopig *Carmo* (*Tombusviridae*)
- narcissenzilverstreepvirus / *Narcissus* late season yellows virus (syn.: *Narcissus* silver leaf virus) - *Poty* (*Potyviridae*)
- Nerine*; latent *Nerine*-virus (syn.: latent *Hippeastrum*-virus) / *Nerine* latent virus (syn.: *Hippeastrum* latent virus) - *Carla*
- Nerine*-geelstreepvirus / *Nerine* yellow stripe virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- Nerine*-virus X / *Nerine* virus X - 336, *Potex*
- Nerine*-virus Y / *Nerine* virus Y - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*)
- Odontoglossum*-kringvlekkenvirus / *Odontoglossum* ringspot virus - 155, *Tobamo*
- Ornithogalum*-mozaïekvirus / *Ornithogalum* mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*)
- paardenbloemengeelmozaïekvirus / dandelion yellow mosaic virus - *Sequi* (*Sequiviridae*)
- papayakingvlekkenvirus (vroeger: watermeloenenmozaïekvirus 1) / papaya ringspot virus (vroeger watermelon mosaic virus 1) - 63, 84, 292, *Poty* (*Potyviridae*)
- paprikageelnerfvirus / pepper yellow vein virus - mogelijk *Varicosa*
- paprikamozaïekvirus / pepper mild mottle virus - 330, *Tobamo*
- paprikanerfvlekkenvirus / pepper veinal mottle virus - 104, *Poty* (*Potyviridae*)
- passievruchtthoutigheidsvirus / passionfruit woodiness virus - 122, *Poty* (*Potyviridae*)
- passievruchtkringvlekkenvirus / passionfruit ringspot virus - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*)
- Passiflora*: latent *Passiflora*-virus / *Passiflora* latent virus - *Carla*
- pastinakenkrulbladvirus / parsnip leafcurl virus
- pastinakengeelvlekkenvirus / parsnip yellow fleck virus - 129, *Sequi* (*Sequiviridae*)
- pastinakenmozaïekvirus / parsnip mosaic virus - 91, *Poty* (*Potyviridae*)
- pastinakenvlekkenvirus / parsnip mottle virus - (nog niet ingedeeld)
- peen; cryptisch peenvirus 1 / carrot temperate virus 1 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*)
- peen; cryptisch peenvirus 2 / carrot temperate virus 2 - *Betacrypto* (*Partitiviridae*)
- peen; cryptisch peenvirus 3 / carrot temperate virus 3 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*)
- peen; cryptisch peenvirus 4 / carrot temperate virus 4 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*)
- peengeelbladvirus / carrot yellow leaf virus (mogelijk syn.: *Heracleum* virus 6) - *Closter* (*Closteroviridae*)
- peenroodbladvirus / carrot red leaf virus - 249, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*)
- peenvlekkenvirus / carrot mottle virus - 137, *Umbra*
- Pelargonium*-bloemkleurbrekingvirus / *Pelargonium* flower-break virus - 130, *Carmo* (*Tombusviridae*)

- Pelargonium*-geelvlakvirus / *Pelargonium* line pattern virus - mogelijk *Carmo* (*Tombusviridae*)
- pepinomozaïekvirus / pepino mosaic virus - 350, *Potex*
- perenblaasjeskankerviroïde / pear blister canker viroid - *Apscaviroid* (*Pospiviroidae*)
- perenkringvlekkenvirus (mogelijk syn. van chlorotische-bladvlekkenvirus van appel) / pear ring pattern mosaic virus (mogelijk syn. van apple chlorotic leafspot virus)
- perennerfmozaïekvirus (mogelijk syn.: perenstenigheidsvirus) (mogelijk syn. van appelhoutputjesvirus) / pear vein yellows virus (mogelijk syn.: pear stony pit virus) (mogelijk syn. van apple stem pitting virus)
- perenstenigheidsvirus (mogelijk syn. van perennerfmozaïekvirus) / pear stony pit virus (mogelijk syn. van pear vein yellows virus)
- perzikzwakmozaïekviroïde / peach latent mosaic viroid - *Pelamoviroid* (*Avsunviroidae*)
- peterselie; latent peterselievirus / parsley latent virus - nog niet ingedeeld isometrisch virus
- petunia-stermozaïekvirus / petunia asteroid mosaic virus - 69, *Tombus* (*Tombusviridae*)
- Poinsettia*-mozaïekvirus / *Poinsettia* mosaic virus - 311, voorlopig *Tymo*
- pompoenenmozaïekvirus / squash mosaic virus - 43, *Como* (*Comoviridae*)
- populierenmozaïekvirus / poplar mosaic virus - 75, *Carla*
- preigeelstreepvirus / leek yellow stripe virus - 240, *Poty* (*Potyviridae*)
- pruim; Amerikaans pruimenfiguurbontvirus / American plum line pattern virus - 280, *Ilar* (*Bromoviridae*)
- pruimsharkavirus / plum pox virus - 70, *Poty* (*Potyviridae*)
- pruimensmalbladvirus / prune dwarf virus - 19, *Ilar* (*Bromoviridae*)
- Prunus*; necrotische-kringvlekkenvirus van *Prunus* / *Prunus* necrotic ringspot virus - 5, *Ilar* (*Bromoviridae*)
- raaigras; cryptisch raaigrasvirus / ryegrass cryptic virus - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*)
- raaigrasmozaïekvirus / ryegrass mosaic virus - 86, *Rymo* (*Potyviridae*)
- Rembrandttulp, zie tulp
- reuzencactusvirus / saguaro cactus virus - 148, *Carmo* (*Tombusviridae*)
- rode-bessennerfbandmozaïekvirus (nauw verwant aan kruisbessennerfbandmozaïekvirus) / red currant veinbanding virus (nauw verwant aan gooseberry veinbanding virus)
- rode klaver; cryptisch rode-klavervirus 2 / red clover cryptic virus 2 - *Betacrypto* (*Partitiviridae*)
- rode-klavernerfmozaïekvirus / red clover vein mosaic virus - 22, *Carla*
- rode-klavervlekkenvirus / red clover mottle virus - 74, *Como* (*Comoviridae*)
- Rubus*-geelnerfvirus / *Rubus* yellow net virus - 188, mogelijk *Badna* (*Caulimoviridae*)
- satelliet(virus) [N.B. De satellietvirussen worden door velen als subviraal beschouwd. Het zijn dan geen virussen, maar *virussatellieten*. Het ICTV heeft daarom het gebruik van de genusnaam *Satellivirus* niet overgenomen van Brunt *et al.* (Viruses of Plants, 1996).], zie tabak
- selderij; latent selderijvirus / celery latent virus - (draadvormig; nog niet ingedeeld)

- selderijgeelspatvirus / celery yellow spot virus - nog niet ingedeeld, misschien *Luteo*
- selderijmozaïekvirus / celery mosaic virus - 50, *Poty (Potyviridae)*
- sering; chlorotische-bladvlekkenvirus van sering / lilac chlorotic leaf spot virus - 202, *Capillo*
- seringenkringvlekkenvirus / lilac ring spot virus - voorlopig *Carla*
- seringenkringvlekkerigheidsvirus / lilac ring mottle virus - 201, *Ilar (Bromoviridae)*
- sieruienstreepmozaïekvirus / *Allium* stripe mosaic virus – voorlopig *Poty*
- sint-jansui; latent sint-jansuienvirus / Sint-Jan's onion latent virus - *Carla*
- sjalot; latent sjalottenmijtenvirus / shallot mite-borne latent virus - voorlopig *Allexi*
- sjalot; latent sjalottenvirus / shallot latent virus - 250, *Carla*
- sjalottengeelstreepvirus (stengeluiengeelstreepvirus is een stam) / shallot yellow stripe virus (Welsh onion yellow stripe virus is een stam) - *Poty (Potyviridae)*
- sla; necrotische-vergelingsvirus van sla / lettuce necrotic yellows virus - 26, 343, *Cytorhabdo* met bladluisoverdracht (*Rhabdoviridae*)
- sla; pseudo-slavergelingsvirus / beet pseudoyellows virus - *Clostero (Closteroviridae)*
- sla-bobbelbladvirus / lettuce big-vein virus - *Varicosa*
- sla-kringnecrosevirus (waarschijnlijk nauw verwant aan sla-bobbelbladvirus) / lettuce ring necrosis virus (waarschijnlijk nauw verwant aan lettuce big vein virus) - mogelijk *Varicosa*
- slamozaïekvirus / lettuce mosaic virus - 9, *Poty (Potyviridae)*
- slavergelingsvirus (mogelijk syn.: zwakke-vergelingsvirus van biet) / beet western yellows virus (mogelijk syn.: beet mild yellowing virus) - 89, *Polero (Luteoviridae)*
- sla-wittevliegvergelingsvirus / lettuce infectious yellows virus - *Crini (Closteroviridae)*
- sojabonendwergziektevirus / soybean dwarf virus - 179, nog niet ingedeeld virus (*Luteoviridae*)
- sojabonenmozaïekvirus / soybean mosaic virus - 93, *Poty (Potyviridae)*
- spinazie; cryptisch spinazievirus / spinach temperate virus - *Alphacrypto (Partitiviridae)*
- spinazie; latent spinazievirus / spinach latent virus - 281, *Ilar (Bromoviridae)*
- stengelui; latent stengeluienvirus / Welsh onion latent virus - mogelijk *Carla*
- stengeluiengeelstreepvirus (stam van sjalottengeelstreepvirus) / Welsh onion yellow stripe virus (stam van shallot yellow stripe virus)
- St-Jan's-ui, zie sint-jansui
- Streptocarpus*-bloemkleurbrekingsvirus / *Streptocarpus* flower-break virus - mogelijk *Tobamo*
- tabak; satelliet(virus) van tabaksmozaïekvirus / satellite (virus) of tobacco mosaic virus (zie opmerking bij sateliet(virus))
- tabak; satelliet(virus) van tabaksnecrosevirus / satellite (virus) of tobacco necrosis virus - 15 (zie opmerking bij sateliet(virus))
- tabakskrulbladvirus / tobacco leaf curl virus - 232, *Begomo (Geminiviridae)*
- tabaksbontvirus / tobacco mild green mosaic virus - 351, *Tobamo*
- tabaks-etsvirus / tobacco etch virus - 55, 258, *Poty (Potyviridae)*

- tabakskringvlekkenvirus / tobacco ringspot virus - 17, 309, *Nepo*
(*Comoviridae*)
- tabaksmozaïekvirus / tobacco mosaic virus - 151, *Tobamo*
- tabaksnecrosevirus / tobacco necrosis virus - 14, *Necro* (*Tombusviridae*)
- tabaksratelvirus / tobacco rattle virus - 12, 346, *Tobra*
- tabaksstrepenvirus (syn.: latent dahliavirus) / tobacco streak virus - 44, 307,
llar (*Bromoviridae*)
- tomatenaspermievirus (syn.: chrysentenaspermievirus) / tomato aspermy
virus (syn.: chrysanthemum aspermy virus) - 79, *Cucumo* (*Bromoviridae*)
- tomatenbronsvlekkenvirus / tomato spotted wilt virus - 39, *Tospo*
(*Bunyaviridae*)
- tomatenchlorosevirus / tomato chlorosis virus - *Crini* (*Closteroviridae*)
- tomatendwerggroeivirus / tomato bushy stunt virus - 69, *Tombus*
(*Tombusviridae*)
- tomatengeelkrulbladvirus / tomato yellow leaf curl virus - *Begomo*
(*Geminiviridae*)
- tomateninfectieuschlorosevirus / tomato infectious chlorosis virus - *Crini*
(*Closteroviridae*)
- tomatenkringvlekkenvirus / tomato ringspot virus - 18, 290, *Nepo*
(*Comoviridae*)
- tomatenkrulbladvirus / tomato leaf curl virus - *Begomo* (*Geminiviridae*)
- tomatenmozaïekvirus / tomato mosaic virus - 156, *Tobamo*
- tomatenzwartkringvirus / tomato black ring virus - 38, *Nepo* (*Comoviridae*)
- tuinbonenverwelkingsvirus 1 / broad bean wilt virus 1 - 81, *Faba*
(*Comoviridae*)
- tuinbonenverwelkingsvirus 2 / broad bean wilt virus 2 - 81, *Faba*
(*Comoviridae*)
- tuinbonenvlekkenvirus / broad been mottle virus - 101, *Bromo*
(*Bromoviridae*)
- tuinbonenzaadvlekkenvirus / broad bean stain virus - 29, *Como*
(*Comoviridae*)
- tuinboon; echt tuinbonenmozaïekvirus / broad bean true mosaic virus - 20,
Como (*Comoviridae*)
- tulp; Rembrandttulpenmozaïekvirus / tulip; Rembrandt tulip breaking virus -
Poty (*Potyviridae*)
- tulpenbandmozaïekvirus / tulip band breaking virus - voorlopig *Poty*
(*Potvviridae*)
- tulpengrijsvirus / tulip severe mosaic virus - mogelijk *Clostero*
(*Closteroviridae*)
- tulpenmozaïekvirus / tulip breaking virus - 71, *Poty* (*Potyviridae*)
- tulpentopmozaïekvirus (stam van knollenmozaïekvirus) / tulip top-breaking
virus (mogelijk syn.: tulip chlorotic blotch virus; stam van turnip mosaic
virus)
- tulpenvirus X / tulip virus X - 276, *Potex*
- tulpenzwakmozaïekvirus / tulip mild mosaic virus - mogelijk *Potex*
- ui, zie ook sint-jansui en stengelui
- ui; latent uienmijtenvirus / onion mite-borne latent virus - voorlopig *Allxi*
- uiengeelstreepvirus / onion yellow dwarf virus - 158, *Poty* (*Potyviridae*)
- Vallota*-mozaïekvirus / *Vallota* mosaic virus - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*)

Vicia (V. faba); cryptisch *Vicia*-virus / *Vicia* cryptic virus - *Alphacrypto*
(Partitiviridae)
Vigna unguiculata, zie koeboon
Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis, zie kousenband
 vlierencarlavirus / elderberry carlavirus - 263,
 watermeloenenmozaïekvirus (vroeger: watermeloenenmozaïekvirus 2 /
 watermelon mosaic virus (vroeger: watermelon mosaic virus 2) - 63, 293,
Poty (Potyviridae)
 watermeloenenmozaïekvirus 1, zie papayakringvlekkenvirus,
 watermeloenenstam
 watermeloenenmozaïekvirus 2, zie watermeloenenmozaïekvirus
 watermeloenenzilvervlekkenvirus / watermelon silver mottle virus - *Tospo*
(Bunyaviridae)
 weegbreemozaïekvirus / ribgrass mosaic virus - 152, *Tobamo*
Wisteria-nerfmozaïekvirus / *Wisteria* vein mosaic virus - *Poty (Potyviridae)*
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 1 / white clover cryptic virus 1 - 332,
Alphacrypto (Partitiviridae)
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 2 / white clover cryptic virus 2 - 332,
Betacrypto (Partitiviridae)
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 3 / white clover cryptic virus 3 - 332,
Alphacrypto (Partitiviridae)
 witte-klavermozaïekvirus / white clover mosaic virus - 41, *Potex*
 wortel, zie peen
 zwarte-bessenbrandnetelbladvirus / blackcurrant reversion virus (N.B.
 Onlangs is aangetoond dat bij brandnetelblad van zwarte bes een
 'blackcurrent reversion associated nepovirus' (*Comoviridae*) betrokken is.)

Alfabetische lijst van de Engelse namen van plantenvirussen en -viroïden met de bijbehorende Nederlandse namen (aangevuld juni 2003 en januari 2005)

N.B. voor de Toelichtingen, zie de Alfabetische lijst van Nederlandse namen.

- Abutilon* mosaic virus - *Begomo* (*Geminiviridae*) / *Abutilon*-mozaïekvirus
Agaricus bisporus virus 1 - nog niet ingedeeld virus van champignon /
Agaricus bisporus-virus 1
Agropyron mosaic virus - *Rymo* (*Potyviridae*) / kweekgrasmozaïekvirus
alfalfa cryptic virus 1 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch luzernevirus 1
alfalfa cryptic virus 2 - voorlopig *Betacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch
luzernevirus 2
alfalfa latent virus, zie pea streak virus
alfalfa mosaic virus (zie ook potato yellowing virus) - 46, 229, *Alfamo*
(*Bromoviridae*) / luzernemozaïekvirus (zie ook aardappelgeelbladvirus)
Allium stripe mosaic virus – voorlopig *Poty* / sieruienstreepmozaïekvirus
Alstroemeria carlavirus, zie lily symptomless virus
Alstroemeria flower banding virus - mogelijk *Poty* (*Potyviridae*) /
Alstroemeria-bloemvlekvirus
Alstroemeria mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*) / *Alstroemeria*-mozaïekvirus
Alstroemeria streak virus - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*) / *Alstroemeria*-
strepnevirus (misschien een stam van *Alstroemeria*-mozaïekvirus)
Alternanthera mosaic virus – *Potex* / *Alternanthera* mosaic virus
American plum line pattern virus - 280, *Ilar* (*Bromoviridae*) / Amerikaans
pruimenfiguurbontvirus
Andean potato latent virus (stam van eggplant mosaic virus - 124, *Tymo*) /
latent aardappel-Andesvirus (stam van auberginemozaiëkvirus)
Andean potato mottle virus - 203, *Como* (*Comoviridae*) / aardappel-
Andesbontvirus
anemone mosaic virus, zie turnip mosaic virus
Anthriscus carlavirus - voorlopig *Carla* / *Anthriscus*-carlavirus
Anthriscus yellows virus - *Waika* (*Sequiviridae*) / *Anthriscus*-vergelingsvirus
apple; (*Malus*) *platycarpa* scaly bark virus / (*Malus*) *platycarpa*-
schilferbastvirus
apple chlorotic leafspot virus (mogelijke synoniemen: apple leaf pucker virus
en pear ring pattern mosaic virus) - 30, *Tricho* / chlorotische-
bladvlekkenvirus van appel (mogelijke synoniemen: appelrimpelbladvirus
en perenkringvlekkenvirus)
apple leaf pucker virus (mogelijk syn. van apple chlorotic leafspot virus) /
appelrimpelbladvirus (mogelijk syn. van chlorotische-bladvlekkenvirus van
appel)
apple mosaic virus - 83, *Ilar* (*Bromoviridae*) / appelmozaïekvirus
apple rough skin virus / appelruw schilligheidsvirus
apple ('Spy 227') epinasty and decline virus (mogelijk syn. van apple stem
pitting virus) / appel-Spy 227-epinastie- en -afstervingsvirus (mogelijk syn.
van appelhoutputjesvirus)
apple star crack(ing) virus / appelsterbarstvirus
apple stem grooving virus - 31, *Capillo* / appelhoutgroefvirus

- apple stem pitting virus (mogelijke synoniemen: pear vein yellows virus, apple epinasty and decline virus, en (*Malus*) *platycarpa* scaly bark virus) - *Fovea*. / appelhoutputjesvirus (mogelijke synoniemen: perennerfmozaïekvirus, appelepinastie- en -afstervingsvirus, en appelschilferbastvirus)
- Arabid* mosaic virus - 16, *Nepo* (*Comoviridae*) / *Arabid*-mozaïekvirus
- barley, zie ook cereal
- barley mild mosaic virus - *Bymov* (*Potyviridae*) / gersteszakmozaïekvirus
- barley stripe mosaic virus - 68, 344, *Hordei* / gerstestreepmozaïekvirus
- barley yellow dwarf virus - GPV - 32, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*) / gerstevergelingsvirus-GPV
- barley yellow dwarf virus - MAV - 32, *Luteo* (*Luteoviridae*) / gerstevergelingsvirus-MAV
- barley yellow dwarf virus - PAV (syn.: barley yellow dwarf virus - RGV [rice giallume virus]) - 32, *Luteo* (*Luteoviridae*) / gerstevergelingsvirus-PAV (syn.: gerstevergelingsvirus-RGV)
- barley yellow dwarf virus - RGV (rice giallume virus), zie barley yellow dwarf virus - PAV
- barley yellow dwarf virus - RMV - 32, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*) / gerstevergelingsvirus-RMV
- barley yellow dwarf virus - RPV, zie cereal yellow dwarf virus
- barley yellow dwarf virus - SGV - 32, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*) / gerstevergelingsvirus-SGV
- barley yellow mosaic virus - 143, *Bymov* (*Potyviridae*) / gerstegeelmozaïekvirus
- bean common mosaic necrosis virus - *Poty* (*Potyviridae*) / bonenvaatnecrosevirus (recente afsplitsing (serotype A) van bonenrolmozaïekvirus)
- bean common mosaic virus (synoniemen o.a. blackeye cowpea mosaic virus (305), Azuki bean mosaic virus, peanut stripe virus) - 73, 337, *Poty* (*Potyviridae*) / bonenrolmozaïekvirus (N.B. bonenvaatnecrosevirus is een recente afsplitsing, zie aldaar)
- bean golden mosaic virus - 192, *Begomo* (*Geminiviridae*) / bonengoudgeelmozaïekvirus
- bean leafroll virus (synoniemen: pea leafroll virus, legume yellows virus) - 286, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*) / erwtenopvergelingsvirus
- bean mild mosaic virus - 231, *Carmov* (*Tombusviridae*) / bonenzwakmozaïekvirus
- bean rugose mosaic virus - 246, *Como* (*Comoviridae*) / bonenruwbladmozaïekvirus
- bean yellow disorder virus – voorlopig *Crini* / bonenvergelingsvirus
- bean yellow mosaic virus (syn.: pea mosaic virus) - 40, *Poty* (*Potyviridae*). / bonenscherpmozaïekvirus
- bean; southern bean mosaic virus - 57, 274, *Sobemo* / zuidelijk bonenmozaïekvirus
- bearded iris mosaic virus, zie *Iris* severe mosaic virus
- beet cryptic virus 1 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch bietenvirus 1
- beet cryptic virus 2 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch bietenvirus 2
- beet cryptic virus 3 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch bietenvirus 3

- beet curly top virus - 210, *Curto* (*Geminiviridae*) / bietenkrultopvirus
- beet leaf curl virus - 268, voorlopig *Nucleorhabdo* (*Rhabdoviridae*) met wantsoverdracht / bietenkroesbladvirus
- beet mild yellowing virus - *Polero* (*Luteoviridae*) (mogelijk synoniem van beet western yellowsvirus / zwakke-vergelingsvirus van biet (moelijk synoniem van slavergelingsvirus)
- beet mosaic virus - 53, *Poty* (*Potyviridae*) / bietenmozaïekvirus
- beet necrotic yellow vein virus - 144, *Beny* / bietenrhizomanievirus
- beet pseudoyellows virus - *Clostero* (*Closteroviridae*) / pseudo-slavergelingsvirus
- beet soil-borne virus - *Pomo* / bietenbodenvirus
- beet western yellows virus (mogelijk syn.: beet mild yellowing virus) - 89, *Polero* (*Luteoviridae*) slavergelingsvirus (mogelijk syn.: zwakke-vergelingsvirus van biet)
- beet yellows virus - 13, *Clostero* (*Costeroviridae*) / bietenvergelingsvirus
- bell pepper mottle virus - *Tobamo* / auberginezwakmozaïekvirus
- black raspberry latent virus - 106, *Ilar* (*Bromoviridae*) / latent zwarte-frambozenvirus
- black raspberry necrosis virus - 333, nog niet ingedeeld / zwarte-frambozennecrosevirus
- blackberry calico virus / bramenfiguurbontvirus
- blackcurrent reversion virus / zwarte-bessenbrandnetelbladvirus (N.B. Onlangs is aangetoond dat bij brandnetelblad van zwarte bes een 'blackcurrent reversion associated nepovirus' (*Comoviridae*) betrokken is.)
- blackeye cowpea mosaic virus (mogelijk stam van bean common mosaic virus, 73, 337) - 305, *Poty* (*Potyviridae*) / kousenbandrolmozaïekvirus (mogelijk stam van bonenrolmozaïekvirus)
- blueberry scorch virus - *Carla* / blauwe-bessenverdorringsvirus
- broad bean stain virus - 29, *Como* (*Comoviridae*) / tuinbonenzaadvlekkenvirus
- broad bean true mosaic virus - 20, *Como* (*Comoviridae*) / echt tuinbonenmozaïekvirus
- broad bean wilt virus 1 - 81, *Faba* (*Comoviridae*) / tuinbonenverwelkingsvirus 1
- broad bean wilt virus 2 - 81, *Faba* (*Comoviridae*) / tuinbonenverwelkingsvirus 2
- broad bean mottle virus - 101, *Bromo* (*Bromoviridae*) / tuinbonenvlekkenvirus
- brome mosaic virus - 3, 180, *Bromo* (*Bromoviridae*) / dravikmozaïekvirus
- cactus virus X - 58, *Potex* / cactusvirus X
- Camellia* yellow spot virus / *Camellia*-geelvlakvirus
- caraway latent virus - voorlopig *Carla* / latent karwijvirus
- carnation cryptic virus 1 - 315, *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch anjervirus 1
- carnation cryptic virus 2 -315, voorlopig *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch anjervirus 2
- carnation etched ring virus - 182, *Caulimo* (*Caulimoviridae*) / anjer-etsvirus
- carnation latent virus - 61, *Carla* / latent anjervirus
- carnation mottle virus - 7, *Carmo* (*Tombusviridae*) / anjervlekkenvirus

carnation necrotic fleck virus B 136, *Clostero* (*Closteroviridae*) / necrotische-
 vlekkenvirus van anjer
 carnation ringspot virus - 21, 308, *Diantho* (*Tombusviridae*) /
 anjerkringvlekkenvirus
 carnation vein mottle virus - 78, *Poty* (*Potyviridae*). / anjernerfvlekkenvirus
 carnation yellow stripe virus - voorlopig *Necro* (*Tombusviridae*) /
 anjergeelstreepvirus
 carrot mottle virus - 137, *Umbra* / peenvlekkenvirus
 carrot red leaf virus - 249, nog niet bij genus ingedeeld (*Luteoviridae*) /
 peenroodbladvirus
 carrot temperate virus 1 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch peenvirus 1
 carrot temperate virus 2 - *Betacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch peenvirus 2
 carrot temperate virus 3 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch peenvirus 3
 carrot temperate virus 4 - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch peenvirus 4
 carrot yellow leaf virus (mogelijk syn.: *Heracleum* virus 6) - *Clostero*
 (*Closteroviridae*) / peengeelbladvirus
 cauliflower mosaic virus - 24, 243, *Caulimo* (*Caulimoviridae*) /
 bloemkoolmozaïekvirus
 celery latent virus - (draadvormig; nog niet ingedeeld) / latent selderijvirus
 celery mosaic virus - 50, *Poty* (*Potyviridae*) / selderijmozaïekvirus
 celery yellow spot virus - nog niet ingedeeld, misschien *Luteo* /
 selderijgeelspatvirus
 cereal yellow dwarf virus (syn.: barley yellow dwarf virus - RPV) - *Polero*
 (*Luteoviridae*) / graanvergelingsvirus (syn.: gerstevergelingsvirus-RPV)
 cherry leaf roll virus - 80, 306, *Nepo* (*Comoviridae*) / kersenbladrolvirus
 cherry necrotic rusty mottle virus / kersenroestvlekkenvirus
 cherry rasp leaf virus - 159, voorlopig *Nepo* (*Comoviridae*) / kersenenatievirus
 chrysanthemum aspermy virus, zie tomato aspermy virus
 chrysanthemum chlorotic mottle viroid - *Pelamoviroid* (*Avsunviroidae*) /
 chrysantenbontviroïde
 chrysanthemum stem necrosis virus - *Tospo* (*Bunyaviridae*) /
 chrysantenstengel necrosevirus
 chrysanthemum stunt viroid - *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*) /
 chrysantendwergziekteviroïde
 chrysanthemum virus B - 110, *Carla* / chrysantenvirus B
Citrus exocortis viroid - 226, *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*) / *Citrus*-
 exocortisviroïde
Citrus tristeza virus - 33, 353, *Clostero* (*Closteroviridae*) / *Citrus*-tristezavirus
 clover, zie ook red clover en white clover
 clover yellow mosaic virus - 111, *Potex* / klaverscherpmozaïekvirus
 clover yellow vein virus (syn.: pea necrosis virus) - 131, *Poty* (*Potyviridae*) /
 klavergeelnerfvirus
 clover yellows virus - voorlopig *Clostero* (*Closteroviridae*) /
 klaververgelingsvirus
 cocksfoot mild mosaic virus - 107, voorlopig *Sobemo* / kroopaarmozaïekvirus
 cocksfoot mottle virus - 23, *Sobemo* / krooparvlekkenvirus
 cocksfoot streak virus - 59, *Poty* (*Potyviridae*) / krooparstrepenvirus
 Colombian *Datura* mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*) / *Brugmansia*-
 mozaïekvirus

Columnea latent viroid - *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*) / latent *Columnea*-viroïde
 cow parsnip mosaic virus - voorlopig *Nucleorhabdo* (*Rhabdoviridae*) met
 bladluisoverdracht / berenklaauwmozaïekvirus
 cow pea aphid-borne mosaic virus - 134, *Poty* (*Potyviridae*) /
 koebonenbladluismozaïekvirus
 cow pea mild mottle virus - 140, *Carla* (wittevliegeroverdracht) /
 koebonenzwakvlekkenvirus
 cow pea mosaic virus - 47, 197, *Como* (*Comoviridae*) / koebonenmozaïekvirus
 cow pea severe mosaic virus - 209, *Como* (*Comoviridae*) /
 koebonensterkmozaïekvirus
 cow pea, zie ook blackeye cow pea
 cucumber cryptic virus - voorlopig *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch
 komkommervirus
 cucumber fruit streak virus, zie cucumber leaf spot virus
 cucumber green mottle mosaic virus - 154, *Tobamo* / komkommerbontvirus
 cucumber leaf spot virus (syn.: cucumber fruit streak virus) - 319, nog niet bij
 genus ingedeeld (*Tombusviridae*) / komkommerbladvlekkenvirus
 cucumber mosaic virus - 1, 213, *Cucumo* (*Bromoviridae*) /
 komkommermozaïekvirus
 cucumber necrosis virus - 82, *Tombus* (*Tombusviridae*) /
 komkommerneurosevirus
 cucumber pale fruit viroid (heel nauw verwant aan hop stunt viroid) -
Hostuviroid (*Pospiviroidae*) / komkommerblekevruchtenviroïde (heel nauw
 verwant aan hopdwerggroeviroïde)
 cucumber soil-borne virus - *Carmo* (*Tombusviridae*) /
 komkommerbodenvirus
 cucumber vein yellowing virus - nog niet ingedeeld draadvormig dsRNA-virus
 met wittevliegeroverdracht / komkommernerfvergelingsvirus
 cucumber yellows virus - mogelijk *Clostero* (*Closteroviridae*) met
 wittevliegeroverdracht / komkommervergelingsvirus
 cucurbit aphid-borne yellows virus - *Polero* (*Luteoviridae*) /
 cucurbitaceëenbladluisvergelingsvirus
 cucurbit yellow stunting disorder virus - *Crini* (*Closteroviridae*) /
 komkommergeel-dwerggroevirus
 currant, see blackcurrant, red currant en gooseberry
Cymbidium mosaic virus - 27, *Potex* / *Cymbidium*-mozaïekvirus
Cymbidium ring spot virus - 178, *Tombus* (*Tombusviridae*) / *Cymbidium*-
 kringvlekkenvirus
 dahlia latent virus, zie tobacco streak virus
 dahlia mosaic virus - 51, *Caulimo* (*Caulimoviridae*) / dahliamozaïekvirus
 dandelion yellow mosaic virus - *Sequi* (*Sequiviridae*) /
 paardenbloemengeelmozaïekvirus
 dasheen mosaic virus - 191, *Poty* (*Potyviridae*) / *Dieffenbachia*-mozaïekvirus
Datura, zie Colombian *Datura*
 eggplant mosaic virus (zie ook Andean potato latent virus) - 124, *Tymo* /
 auberginemozaiëkvirus (zie ook latent aardappel-Andesvirus)
 elderberry carlavirus - 263, *Carla* / vlierencarlavirus
Freesia leaf necrosis virus - mogelijk *Varicosa* / freesiabladneurosevirus
Freesia mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*) / freesiamozaiëkvirus

garlic common latent virus - *Carla* / gewoon latent knoflookvirus
Gloriosa stripe mosaic virus - *Poty (Potyviridae)* / *Gloriosa*-
 streepmozaïekvirus
 gooseberry veinbanding virus (nauw verwant aan red currant veinbanding
 virus) / kruisbessennerfbandmozaïekvirus (nauw verwant aan rode-
 bessennerfbandmozaïekvirus)
 grapevine Algerian latent virus – *Tombus (Tombusviridae)* / latent Algerijns
 druivenvirus
 groundnut bud necrosis virus - *Tospo (Bunyaviridae)* /
 aardnootknopnecrosevirus
 groundnut ringspot virus *Tospo (Bunyaviridae)* / aardnootkringvlekkenvirus
 henbane mosaic virus - 95, *Poty (Potyviridae)* / bilzekruidmozaïekvirus
Heracleum latent virus - 228, *Viti* / latent berenklauwvirus
Heracleum virus 6, zie carrot yellow leaf virus
Hippeastrum latent virus, zie *Nerine* latent virus
Hippeastrum mosaic virus - 117, *Poty (Potyviridae)* / *Hippeastrum*-
 mozaïekvirus
 honeysuckle latent virus (syn.: *Lonicera* latent virus) - 289, *Carla* / latent
 kamperfoelievirus
 hop latent viroid - *Cocadviroid (Pospiviroidae)* / latent hopviroïde
 hop stunt viroid (zie ook cucumber pale fruit viroid) - 326, *Hostuviroid*
(Pospiviroidae) / hopdwerggroeiviroïde
 hyacinth mosaic virus - *Poty (Potyviridae)* / hyacintenmozaïekvirus
Hydrangea ringspot virus - 114, *Potex* / *Hydrangea*-kringvlekkenvirus
Impatiens necrotic spot virus - *Tospo (Bunyaviridae)* / *Impatiens*-vlekkenvirus
Iris mild mosaic virus - 116, 324, *Poty (Potyviridae)* / irismozaïekvirus
Iris severe mosaic virus (syn.: bearded iris mosaic virus, 147) - 338, *Poty*
(Potyviridae) / irisgrijsvirus
Iris yellow spot virus - *Tospo (Bunyaviridae)* / irisgeelvlakvirus
 kalanchoe latent virus - *Carla* / latent *Kalanchoë*-virus
 kalanchoe mosaic virus - *Poty (Potyviridae)* / *Kalanchoë*-mozaïekvirus
 kalanchoe top-spotting virus - *Badna (Caulimoviridae)* / *Kalanchoë*-
 topvlekkenvirus
Laburnum mosaic virus / *Laburnum*-mozaïekvirus
 leek yellow stripe virus - 240, *Poty (Potyviridae)* / preigeelstreepvirus
 legume yellows virus, zie bean leafroll virus
 lettuce big-vein virus - *Varicosa* / sla-bobbelbladvirus
 lettuce infectious yellows virus - *Crini (Closteroviridae)* / sla-
 wittevliegvergelingsvirus
 lettuce mosaic virus - 9, *Poty (Potyviridae)* / slamozaiëkvirus
 lettuce necrotic yellows virus - 26, 343, *Cytorhabdo* met bladluisoverdracht
(Rhabdoviridae) / necrotische-vergelingsvirus van sla
 lettuce ring necrosis virus (waarschijnlijk nauw verwant aan lettuce big-vein
 virus) - mogelijk *Varicosa* / sla-kringnecrosevirus (waarschijnlijk nauw
 verwant aan sla-bobbelbladvirus)
 lilac chlorotic leaf spot virus - 202, *Capillo* / chlorotische-bladvlekkenvirus van
 sering
 lilac ring mottle virus - 201, *Ilar (Bromoviridae)* /
 seringeningvlekkerigheidsvirus

lilac ring spot virus - voorlopig *Carla* / seringeningkringvlekkenvirus
 lily mottle virus - *Poty* (*Potyviridae*) / leliemozaïekvirus
 lily symptomless virus (syn.: *Alstroemeria carlavirus*) - 96, *Carla* /
 symptoomloos lelie virus (syn.: *Alstroemeria-carlavirus*)
 lily virus X - *Potex* / lelievirus X
Limonium flower distortion virus – voorlopig *Tombus* / *Limonium*-
 bloemmisvormingsvirus
Lonicera latent virus, zie honeysuckle latent virus
 maize dwarf mosaic virus - 341, *Poty* (*Potyviridae*) / maïsmozaïekvirus
Malus platycarpa, zie apple (*Malus platycarpa*)
 melon necrotic spot virus - 302, *Carmo* (*Tombusviridae*) /
 meloenennecrosevirus
 mushroom bacilliform virus - *Barna* (*Barnaviridae*) / bacilvormig
 champignonvirus
 mushroom LaFrance virus - nog niet ingedeeld isometrisch virus /
 champignon-LaFrance-virus
 mushroom, zie ook *Agaricus bisporus*-virus 1 en
 'champignonafstervingsvirus'
Narcissus late season yellows virus (syn.: *Narcissus* silver leaf virus) - *Poty*
 (*Potyviridae*) / narcissenzilverstreepvirus
Narcissus latent virus - 170, *Maclura* (*Potyviridae*) / latent narcissenvirus (syn.:
 irisbontvirus)
Narcissus silver leaf virus, zie *Narcissus* late season yellows virus
Narcissus tip necrosis virus - 166, voorlopig *Carmo* (*Tombusviridae*) /
 narcissentopnecrosevirus
Narcissus yellow stripe virus - 76, *Poty* (*Potyviridae*) / narcissengrijsvirus
Nerine latent virus (syn.: *Hippeastrum* latent virus) - *Carla* / latent *Nerine*-
 virus (syn.: latent *Hippeastrum*-virus)
Nerine virus Y - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*) / *Nerine*-virus Y
Nerine yellow stripe virus - *Poty* (*Potyviridae*) / *Nerine*-geelstreepvirus
Odontoglossum ring spot virus - 155, *Tobamo* / *Odontoglossum*-
 kringvlekkenvirus
 onion, zie ook Sint-Jan's onion en Welsh onion
 onion mite-borne latent virus - voorlopig *Allexi* / latent uienmijtenvirus
 onion yellow dwarf virus - 158, *Poty* (*Potyviridae*) / uiengeelstreepvirus
Ornithogalum mosaic virus - *Poty* (*Potyviridae*) / *Ornithogalum*-mozaïekvirus
 papaya ring spot virus (vroeger: watermelon mosaic virus 1) - 63, 84, 292,
Poty (*Potyviridae*) / papayakingvlekkenvirus (vroeger:
 watermeloenenmozaïekvirus 1)
 parsley latent virus - nog niet ingedeeld isometrisch virus / latent
 peterselievirus
 parsnip leafcurl virus / pastinakenkrulbladvirus
 parsnip mosaic virus - 91, *Poty* (*Potyviridae*) / pastinakenmozaïekvirus
 parsnip mottle virus - (nog niet ingedeeld) / pastinakenvlekkenvirus
 parsnip yellow fleck virus - 129, *Sequi* (*Sequiviridae*) /
 pastinakengeelvlakvirus
Passiflora latent virus - *Carla* / latent *Passiflora*-virus
 passionfruit ring spot virus - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*) /
 passievruchtkringvlekken-virus

- passionfruit woodiness virus - 122, *Poty* (*Potyviriidae*) /
 passievruchthoutigheidsvirus
- pea early-browning virus - 120, *Tobra* / vroege-verbruiningsvirus van erwt
- pea enation mosaic virus - 25, 257, *Enamo* (*Luteoviridae*) /
 erwtenatiemozaïekvirus
- pea leafroll virus, zie bean leafroll virus
- pea mosaic virus, zie bean yellow mosaic virus
- pea necrosis virus, zie clover yellow vein virus
- pea seed-borne mosaic virus - 146, *Poty* (*Potyviriidae*) /
 erwtenrolmozaïekvirus
- pea streak virus (syn.: alfalfa latent virus - 211) - 112, *Carla* /
 erwtenstrepenvirus
- peach latent mosaic viroid - *Pelamoviroid* (*Avsunviroidae*) /
 perzikzwakmozaïekviroïde
- pear blister canker viroid - *Apscaviroid* (*Pospiviroidae*) /
 perenblaasjeskankerviroïde
- pear ring pattern mosaic virus (mogelijk syn. van apple chlorotic leafspot
 virus) / perenkringvlekkenvirus (mogelijk syn. van chlorotische-
 bladvlekkenvirus van appel)
- pear stony pit virus (mogelijk syn. van pear vein yellows virus) /
 perenstenigheidsvirus (mogelijk syn. van perennerfmozaïekvirus)
- pear vein yellows virus (mogelijk syn.: pear stony pit virus) (mogelijk syn. van
 apple stem pitting virus) / perennerfmozaïekvirus (mogelijk syn.:
 perenstenigheidsvirus) (mogelijk syn. van appelhoutputjesvirus)
- Pelargonium* flower-break virus - 130, *Carmo* (*Tombusviridae*) / *Pelargonium*-
 bloemkleurbrekingvirus
- Pelargonium* line pattern virus - mogelijk *Carmo* (*Tombusviridae*) /
Pelargonium-geelplekvirus
- pepino mosaic virus - 350, *Potex* / pepinomozaïekvirus
- pepper mild mottle virus - 330, *Tobamo* / paprikamozaïekvirus
- pepper veinal mottle virus - 104, *Poty* (*Potyviriidae*) / paprikanerfvlekkenvirus
- pepper yellow vein virus - mogelijk *Varicosa* / paprikageelnerfvirus
- petunia asteroid mosaic virus 69, *Tombus* (*Tombusviridae*) / petunia-
 steremozaïekvirus
- plum; zie ook American plum
- plum pox virus - 70, *Poty* (*Potyviriidae*) / pruimensharkavirus
- Poinsettia* mosaic virus - 311, voorlopig *Tymo* / *Poinsettia*-mozaïekvirus
- poplar mosaic virus - 75, *Carla* / populierenmozaïekvirus
- potato aucuba mosaic virus - 98, *Potex* / aardappelaucubamozaïekvirus
- potato black ringspot virus - 206, *Nepo* (*Comoviridae*) /
 aardappelzwartkringvirus
- potato leafroll virus - 6, 291, *Polero* (*Luteoviridae*) / aardappelbladrolvirus
- potato mop-top virus - 138, *Pomo* / aardappelzwabbertopvirus
- potato spindle tuber viroid - 66, *Pospiviroid* (*Pospiviroidae*) /
 aardappelspindelknolviroïde
- potato virus A - 54, *Poty* (*Potyviriidae*) / aardappelvirus A
- potato virus M - 87, *Carla* / aardappelvirus M
- potato virus S - 60, *Carla* / aardappelvirus S
- potato virus T - 187, *Tricho* / aardappelvirus T

potato virus V - 316, *Poty* (*Potyviridae*) / aardappelvirus V
 potato virus X - 4, 354, *Potex* / aardappelvirus X
 potato virus Y - 37, 242, *Poty* (*Potyviridae*) / aardappelvirus Y
 potato yellow dwarf virus - 35, *Nucleorhabdo* met cicadellidenoverdracht
 (*Rhabdoviridae*) / aardappeldwergziektevirus
 potato yellow vein virus / aardappelgeelnerfvirus
 potato yellowing virus (verwant aan alfalfa mosaïc virus) - mogelijk *Alfamo*
 (*Bromoviridae*) / aardappelgeelbladvirus (verwant aan
 luzernemozaïekvirus)
 prune dwarf virus - 19, *Ilar* (*Bromoviridae*) / pruimensmalbladvirus
Prunus necrotic ringspot virus - 5, *Ilar* (*Bromoviridae*) / necrotische-
 kringvlekkenvirus van *Prunus*
 quince yellow blotch virus / kweegeelvlakvirus
 raspberry bushy dwarf virus - 165, *Idaeo* / frambozendwerggroeivirus
 raspberry leaf mottle virus (waarschijnlijk verwant aan raspberry leafspot
 virus) / frambozenvlekkerigheidsvirus (waarschijnlijk verwant aan
 frambozenbladvlekkenvirus)
 raspberry leafspot virus (waarschijnlijk verwant aan raspberry leaf mottle
 virus) / frambozenbladvlekkenvirus (waarschijnlijk verwant aan
 frambozenvlekkerigheidsvirus)
 raspberry ringspot virus - 6, 198, *Nepo* (*Comoviridae*) /
 frambozenkringvlekkenvirus
 raspberry vein chlorosis virus - 174, voorlopig *Nucleorhabdo* (*Rhabdoviridae*)
 / frambozennerfchlorosevirus
 raspberry, zie ook black raspberry
 red clover cryptic virus 2 - *Beta crypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch rode-
 klavervirus 2
 red clover mottle virus - 74, *Como* (*Comoviridae*) / rode-klavervlekkenvirus
 red clover vein mosaïc virus - 22, *Carla* / rode-klavernerfmozaïekvirus
 red currant veinbanding virus (nauw verwant aan gooseberry veinbanding
 virus) / rode-bessennerfbandmozaïekvirus (nauw verwant aan
 kruisbessennerfbandmozaïekvirus)
 Rembrandt tulip, zie tulip
 rice giallume virus (barley yellow dwarf virus - RGV), zie barley yellow dwarf
 virus - PAV
Rubus, zie ook blackberry, black raspberry, en raspberry
Rubus yellow net virus - 188, mogelijk *Badna* (*Caulimoviridae*) / *Rubus*-
 geelnerfvirus
 ryegrass cryptic virus - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch raaigrasvirus
 ryegrass mosaïc virus - 86, *Rymo* (*Potyviridae*) / raaigrasmozaïekvirus
 saguaro cactus virus -148, *Carmo* (*Tombusviridae*) / reuzencactusvirus
 satellite (virus), zie tobacco
 shallot latent virus - 250, *Carla* / latent sjalottenvirus
 shallot mite-borne latent virus - voorlopig *Allexi* / latent sjalottenmijtenvirus
 shallot yellow stripe virus (Welsh onion yellow stripe virus is een stam) - *Poty*
 (*Potyviridae*) / sjalottengeelstreepvirus (stengeluiengeelstreepvirus is een
 stam)
 Sint Jan's onion latent virus - *Carla* / latent sint-jansuienvirus
 southern bean mosaïc virus - 57, 274, *Sobemo* / zuidelijk bonenmozaïekvirus

sowbane mosaic virus - 64, *Sobemo* / gierstmeldemozaïekvirus
 sowthistle yellow vein virus - 62, *Nucleorhabdo* met bladluisoverdracht
 (*Rhabdoviridae*) / melkdistelgeelnerfvirus
 soybean dwarf virus - 179, nog niet ingedeeld virus (*Luteoviridae*) /
 sojabonendwergziektevirus
 soybean mosaic virus - 93, *Poty* (*Potyviridae*) / sojabonenmozaïekvirus
 spinach latent virus - 281, *Ilar* (*Bromoviridae*) / latent spinazievirus
 spinach temperate virus - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch spinazievirus
 squash mosaic virus - 43, *Como* (*Comoviridae*) / pompoenenmozaïekvirus
 strawberry crinkle virus - 163, *Cytorhabdo* met bladluisoverdracht
 (*Rhabdoviridae*) / aardbeikrinkelvirus
 strawberry latent C virus / aardbei; latent aardbeivirus C
 strawberry latent ringspot virus - 126, voorlopig *Nepo* (*Comoviridae*) / latent
 aardbeikringvlekkenvirus
 strawberry mild yellow edge virus - *Potex* / aardbeizwakgeelrandvirus
 strawberry mottle virus / aardbeivlekkenvirus
 strawberry vein banding virus - 219, *Caulimo* (*Caulimoviridae*) /
 aardbeinerfbandmozaïekvirus
Streptocarpus flower-break virus - mogelijk *Tobamo* / *Streptocarpus*-
 bloemkleurbrekingvirus
 tobacco etch virus - 55, 258, *Poty* (*Potyviridae*) / tabaks-etsvirus
 tobacco leaf curl virus - 232, *Begomo* (*Geminiviridae*) / tabakskrulbladvirus
 tobacco mild green mosaic virus - 351, *Tobamo* / tabaksbontvirus
 tobacco mosaic virus - 151, *Tobamo* / tabaksmozaïekvirus
 tobacco necrosis virus - 14, *Necro* (*Tombusviridae*) / tabaksnecrosevirus
 tobacco rattle virus - 12, 346, *Tobra* / tabaksrattelvirus
 tobacco ringspot virus - 17, 309, *Nepo* (*Comoviridae*) /
 tabakskringvlekkenvirus
 tobacco; satellite (virus) of tobacco mosaic virus / satelliet(virus) van
 tabaksmozaïekvirus
 tobacco; satellite (virus) of tobacco necrosis virus - 15 / satelliet(virus) van
 tabaksnecrosevirus
 tobacco streak virus (syn. dahlia latent virus) - 44, 307, *Ilar* (*Bromoviridae*) /
 tabaksstrepvirus (syn.: latent dahliavirus)
 tomato aspermy virus (syn.: chrysanthemum aspermy virus) - 79, *Cucumo*
 (*Bromoviridae*) / tomatenaspermievirus (syn.: chrysantenaspermievirus)
 tomato black ring virus - 38, *Nepo* (*Comoviridae*) / tomatenzwartkringvirus
 tomato bushy stunt virus - 69, *Tombus* (*Tombusviridae*) /
 tomatendwerggroeivirus
 tomato chlorosis virus - *Crini* (*Closteroviridae*) / tomatenchlorosevirus
 tomato infectious chlorosis virus - *Crini* (*Closteroviridae*) / tomateninfectieus-
 chlorosevirus
 tomato leaf curl virus - *Begomo* (*Geminiviridae*) / tomatenkrulbladvirus
 tomato mosaic virus - 156, *Tobamo* / tomatenmozaïekvirus
 tomato ringspot virus - 18, 290, *Nepo* (*Comoviridae*) /
 tomatenkringvlekkenvirus
 tomato spotted wilt virus - 39, *Tospo* (*Bunyaviridae*) /
 tomatenbronsvlekkenvirus

tomato yellow leaf curl virus - *Begomo* (*Geminiviridae*) /
 tomatengeelkrulbladvirus

tulip band breaking virus - voorlopig *Poty* (*Potviridae*) /
 tulpenbandmozaïekvirus

tulip breaking virus - 71, *Poty* (*Potyviridae*) / tulpenmozaïekvirus

tulip chlorotic blotch virus, zie tulip top-breaking virus

tulip mild mosaic virus - mogelijk *Potex* / tulpenzwakmozaïekvirus

tulip severe mosaic virus - mogelijk *Closterovirus* (*Closteroviridae*) /
 tulpengrijsvirus

tulip top-breaking virus (mogelijk syn.: tulip chlorotic blotch virus; stam van
 turnip mosaic virus) / tulpentopmozaïekvirus (stam van
 knollenmozaïekvirus)

tulip virus X - *Potex* / tulpenvirus X

tulip; Rembrandt tulip breaking virus - *Poty* (*Potyviridae*) /
 Rembrandttulpenmozaïekvirus

turnip mosaic virus (syn.: anemone mosaic virus; tulip top-breaking virus is
 een stam) - 8, *Poty* (*Potyviridae*) / knollenmozaïekvirus (syn.:
 anemonenmozaïekvirus; tulpentopmozaïekvirus is een stam)

turnip yellow mosaic virus - 2, 230, *Tymo* / knollengeelmozaïekvirus

Vallota mosaic virus - voorlopig *Poty* (*Potyviridae*) / *Vallota*-mozaïekvirus

Vicia cryptic virus - *Alphacrypto* (*Partitiviridae*) / cryptisch *Vicia*-virus

Vigna unguiculata, zie cowpea

watermelon mosaic virus (vroeger: watermelon mosaic virus 2) - 63, 293,
Poty (*Potyviridae*) / watermeloenenmozaïekvirus (vroeger:
 watermeloenenmozaïekvirus 2)

watermelon mosaic virus 1, zie papaya ringspot virus, watermelon strain

watermelon mosaic virus 2, zie watermelon mosaic virus

watermelon silver mottle virus - *Tospo* (*Bunyaviridae*) /
 watermeloenenzilvervlekkenvirus

Welsh onion latent virus - mogelijk *Carla* / latent stengeluienvirus

Welsh onion yellow stripe virus, zie shallot yellow stripe virus

zucchini yellow fleck virus - *Poty* (*Potyviridae*) / courgettegeelvlakvirus

zucchini yellow mosaic virus - 282, *Poty* (*Potyviridae*) /
 courgettegeelmozaïekvirus

**Lijst van de Nederlandse namen van plantenvirusse n en -viroïden,
gerangschikt naar de taxonomische groepen waarbij ze door het ICTV
zijn ingedeeld
(aangevuld juni 2003 en januari 2005)**

De toevoeging (voorlopig) duidt op de voorlopige indeling bij het betrokken geslacht door het ICTV. De toevoegingen (mogelijk) en (misschien) doelen op de door onderzoekers veronderstelde, maar nog niet door het ICTV beoordeelde indeling.

VIRUSSE N

Alfamovirus, zie Bromoviridae

Allexivirus

sjalot; latent sjalottenmijtenvirus
(voorlopig)
ui; latent uienmijtenvirus (voorlopig)

Alphacryptovirus, zie Partitiviridae

Barnaviridae

Barnavirus

champignon; bacilvormig
champignonvirus

Begomovirus, zie Geminiviridae

Benyvirus

bietenrhizomanievirus

Betacryptovirus, zie Partitiviridae

Bromoviridae

Alfamovirus

aardappelgeelbladvirus (mogelijk)
luzernemozaïekvirus

Bromovirus

dravikmozaïekvirus
tuinbonenvlekkenvirus

Cucumovirus

komkommermozaïekvirus
tomatenaspermievirus

Ilarvirus

appelmozaïekvirus
framboos; latent zwarte-frambozenvirus
pruim; Amerikaans
pruimenfiguurbontvirus
pruimensmalbladvirus
Prunus; necrotische-kringvlekkenvirus
van *Prunus*
seringenkringvlekkerigheidsvirus
spinazie; latent spinazievirus
tabaksstrepenvirus

Bunyaviridae

Tospovirus

aardnootknopnecrosevirus

aardnootkringvlekkenvirus

chrysantenstengelnecrosevirus

Impatiens-vlekkenvirus

irisgeelvlekkvirus

tomatenbronsvlekkenvirus

watermeloenenzilvlekkenvirus

Bymovirus, zie Potyviridae

Capillovirus

appelhoutgroefvirus

sering; chlorotische-bladvlekkenvirus van
sering

Carlavirus

aardappelvirus M

aardappelvirus S

Alstroemeria-carlavirus

anjer; latent anjervirus

Anthriscus-carlavirus

blauwe-bessenverdorringsvirus

chrysantenvirus B

erwtstrepenvirus

Kalanchoë; latent *Kalanchoë*-virus

kamperfoelie; latent kamperfoelievirus

karwij; latent karwijvirus (voorlopig)

knoflook; gewoon latent knoflookvirus

koebonenzwakvlekkenvirus

lelie; symptoomloos lelievirus

Nerine; latent *Nerine*-virus

Passiflora; latent *Passiflora*-virus

populierenmozaïekvirus

rode-klavernerfmozaïekvirus

seringenkringvlekkenvirus (voorlopig)

sint-jansui; latent sint-jansuienvirus

sjalot; latent sjalottenvirus

stengelui; latent stengeluienvirus

(mogelijk)

vlierencarlavirus

Carmovirus, zie Tombusviridae

Caulimoviridae

Badnavirus

Kalanchoë-topvlekkenvirus

Rubus-geelnerfvirus (mogelijk)

Caulimovirus

aardbeinerfbandmozaïekvirus
 anjer-etsvirus
 bloemkoolmozaïekvirus
 dahliamozaïekvirus

Closteroviridae

Closterovirus

anjel; necrotische-vlekkenvirus van anjer
 bietenvergelingsvirus
Citrus-tristeza virus
 klaververgelingsvirus (voorlopig)
 komkommervergelingsvirus (mogelijk)
 peengeelbladvirus
 sla; pseudo-slavergelingsvirus

Crinivirus

bonenvergelingsvirus (voorlopig)
 komkommergeeldwerggroeivirus
 sla-wittevliegvergelingsvirus
 tomatenchlorosevirus
 tomateninfectieuschlorosevirus

Closterovirus, zie Closteroviridae

Comoviridae

Comovirus

aardappel-Andesbontvirus
 bonenruwbladmozaïekvirus
 koebonenmozaïekvirus
 koebonensterkmozaïekvirus
 pompoenenmozaïekvirus
 rode-klavervlekkenvirus
 tuinbonenzaadvlekkenvirus
 tuinboon; echte tuinbonenmozaïekvirus

Fabavirus

tuinbonenverwelkingsvirus 1
 tuinbonenverwelkingsvirus 2

Nepovirus

aardappelzwartkringvirus
 aardbei; latent aardbeikringvlekkenvirus
 (voorlopig)
Arabis-mozaïekvirus
 frambozenkringvlekkenvirus
 kersenentatievirus (voorlopig)
 kersenbladrolvirus
 tabakskringvlekkenvirus
 tomatenkringvlekkenvirus
 tomatenzwartkringvirus

Crinivirus, zie Closteroviridae

Cucumovirus, zie Bromoviridae

Curtovirus, zie Geminiviridae

Cytorhabdovirus, zie Rhabdoviridae

Dianthovirus, zie Tombusviridae

Enamovirus, zie Luteoviridae

Fabavirus, zie Comoviridae

Foveavirus

appelhoutputjesvirus

Geminiviridae

Begomovirus

Abutilon-mozaïekvirus
 bonengoudgeelmozaïekvirus
 tabakskrulbladvirus
 tomatengeelkrulbladvirus
 tomatenkrulbladvirus

Curtovirus

bietenkrultopvirus

Hordeivirus

gerstestreepmozaïekvirus

Idaeovirus

frambozendwerggroeivirus

Illavirus, zie Bromoviridae

Luteoviridae

Enamovirus

erwteneentatiemozaïekvirus

Luteovirus

gerstevergelingsvirus-MAV
 gerstevergelingsvirus-PAV

Polerovirus

aardappelbladrolvirus
 biet; zwakke-vergelingsvirus van biet
 cucurbitaceeënbladluisvergelingsvirus
 graanvergelingsvirus (vroeger: gerste-
 vergelingsvirus-RPV)
 slavergelingsvirus

nog niet ingedeelde Luteoviridae

erwtentopvergelingsvirus
 gerstevergelingsvirus-GPV
 gerstevergelingsvirus-RMV
 gerstevergelingsvirus-SGV
 peenroodbladvirus
 sojabonendwergziektevirus

Luteovirus, zie Luteoviridae

Macluravirus, zie Potyviridae

Necrovirus, zie Tombusviridae

Nepovirus, zie Comoviridae

Nucleorhabdovirus, zie Rhabdoviridae

Partitiviridae

Alphacryptovirus

anjel; cryptisch anjevirus 1
 anjel; cryptisch anjevirus 2

- biet; cryptisch bietenvirus 1
 biet; cryptisch bietenvirus 2
 biet; cryptisch bietenvirus 3
 komkommer; cryptisch komkommervirus
 (voorlopig)
 luzerne; cryptisch luzernevirus 1
 peen; cryptisch peenvirus 1
 peen; cryptisch peenvirus 3
 peen; cryptisch peenvirus 4
 raai gras; cryptisch raai grasvirus
 spinazie; cryptisch spinazievirus
Vicia faba; cryptisch *Vicia*-virus
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 1
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 3
- Betacryptovirus**
 luzerne; cryptisch luzernevirus 2
 (voorlopig)
 peen; cryptisch peenvirus 2
 rode klaver; cryptisch rode-klavervirus 2
 witte klaver; cryptisch witte-klavervirus 2
- Polerovirus**, zie Luteoviridae
- Pomovirus**
 aardappelzwabbertopvirus
 bietenbodenvirus
- Potexvirus**
 aardappelaucubamozaïekvirus
 aardappelvirus X
 aardbeizwakgeelrandvirus
Alternanthera-mozaïekvirus
 cactusvirus X
Cymbidium-mozaïekvirus
Hydrangea-kringvlekkenvirus
 klaverscherpmozaïekvirus
 lelievirus X
 narcissenmozaïekvirus
Nerine-virus X
 pepinomozaïekvirus
 tulpenvirus X
 witte-klavermozaïekvirus
- Potyviridae**
- Bymovirus**
 gerstegeelmozaïekvirus
 gerstewakmozaïekvirus
- Macluravirus**
 narcis; latent narcisenvirus
- Potyvirus**
 aardappelvirus A
 aardappelvirus V
 aardappelvirus Y
Alstroemeria-bloemvlekkvirus (mogelijk)
Alstroemeria-mozaïekvirus
Alstroemeria-streepvirus (voorlopig)
 anemonenmozaïekvirus,
 zie knollenmozaïekvirus
 anjernerfvlekkenvirus
- bietenmozaïekvirus
 bilzekruidmozaïekvirus
 bonenrolmozaïekvirus
 bonenscherpmozaïekvirus
 bonenvaatnecrosevirus
Brugmansia-mozaïekvirus
 courgettegeelmozaïekvirus
 courgettegeelvlekkvirus
Dieffenbachia-mozaïekvirus
 erwtenrolmozaïekvirus
 freesiamozaïekvirus
Gloriosa-streepmozaïekvirus
Hippeastrum-mozaïekvirus
 hyacintenmozaïekvirus
 iris grijsvirus
 iris mozaïekvirus
Kalanchoë-mozaïekvirus
 klavergeelnerfvirus
 knollenmozaïekvirus
 koebonenbladluis mozaïekvirus
 kousenbandrolmozaïekvirus
 kroopaarstreepvirus
 leliemozaïekvirus
 maïs mozaïekvirus
 narcisengrijsvirus
 narcissenzilverstreepvirus
Nerine-geelstreepvirus
Nerine-virus Y (voorlopig)
Ornithogalum-mozaïekvirus
 papayakingvlekkenvirus
 paprika nerfvlekkenvirus
 passievruchthoutigheidsvirus
 passievruchtkringvlekkenvirus
 (voorlopig)
 pastinakenmozaïekvirus
 preigeelstreepvirus
 pruimensharkavirus
 selderijmozaïekvirus
 sieruienstreepmozaïekvirus (voorlopig)
 sjalottengeelstreepvirus
 slamozaïekvirus
 sojabonenmozaïekvirus
 tabaks-etsvirus
 tulp; Rembrandttulpenmozaïekvirus
 tulpenbandmozaïekvirus (voorlopig)
 tulpenmozaïekvirus
 tulpentopmozaïekvirus (stam van
 knollenmozaïekvirus)
 uingeelstreepvirus
Vallota-mozaïekvirus (voorlopig)
 watermeloenenmozaïekvirus 1 (zie
 papayaringvlekkenvirus,
 watermeloenenstam)
 watermeloenenmozaïekvirus (vroeger:
 watermeloenenmozaïekvirus 2)
Wisteria-nerfmozaïekvirus
- Rymovirus**
 kweekgrasmozaïekvirus
 raai grasmozaïekvirus

Potyvirus, zie Potyviridae

Rhabdoviridae

Cytorhabdovirus

aardbeikrinkelvirus
sla; necrotische-vergelingsvirus van sla

Nucleorhabdovirus

aardappeldwergziektevirus
berenklauwmozaïekvirus (voorlopig)
bietenkroesbladvirus (voorlopig)
frambozennerfchlorosevirus (voorlopig)
melkdistelgeelnerfvirus

Rymovirus, zie Potyviridae

Sequiviridae

Sequivirus

paardenbloemengeelmozaïekvirus
pastinakengeelvlakvirus

Waikavirus

Anthriscus-vergelingsvirus

Sequivirus, zie Sequiviridae

Sobemovirus

boon; zuidelijk bonenmozaïekvirus
gierstmelde mozaïekvirus
kropaarmozaïekvirus (voorlopig)
kropaarvlekkenvirus

Tobamovirus

auberginezwakmozaïekvirus
komkommerbontvirus
Odontoglossum-kringvlekkenvirus
paprikamozaïekvirus
Streptocarpus-bloemkleurbrekingvirus
(mogelijk)
tabaksbontvirus
tabaks mozaïekvirus
tomatenmozaïekvirus
weegbreemozaïekvirus

Tobravirus

erwt; vroege-verbruiningsvirus van erwt
tabaksratelvirus

Tombusviridae

Carmovirus

anjervlekkenvirus
bonenzwakmozaïekvirus
komkommerbodenvirus
meloenen necrosevirus
narcissentopnecrosevirus (voorlopig)
Pelargonium-geelvlakvirus (mogelijk)
Pelargonium-bloemkleurbrekingvirus
reuzenactusvirus

Dianthovirus

anjerkringvlekkenvirus

Necrovirus

anjergeelstreepvirus (voorlopig)
tabaksnecrosevirus

Tombusvirus

Cymbidium-kringvlekkenvirus
komkommer necrosevirus
latent Algerijns druivenvirus
Limonium-bloemmisvormingsvirus
(voorlopig)
petunia-stermozaïekvirus
tomatendwerggroei virus
nog niet ingedeelde Tombusviridae
komkommerbladvlekkenvirus

Tombusvirus, zie Tombusviridae

Tospovirus, zie Bunyaviridae

Trichovirus

aardappelvirus T
appel; chlorotische-bladvlekkenvirus van appel

Tymovirus

aardappel; latent aardappel-Andesvirus
auberginemozzaïekvirus
knollengeelmozaïekvirus
Poinsettia-mozaïekvirus (voorlopig)

Umbravirus

peenvlekkenvirus

Varicosavirus (N.B. de taxonomisch positie van de betrokken virussen is opnieuw in discussie.) freesiabladnecrosevirus (mogelijk)

paprikageelnerfvirus (mogelijk)
slabobbelbladvirus
slakringnecrosevirus (mogelijk)

Vitivirus

berenklauw; latent berenklauwvirus

Waikavirus, zie Sequiviridae

Nog niet, of nog niet definitief, ingedeelde virussen

aardappelgeelnerfvirus
aardbei; latent aardbeivirus C
aardbeivlekkenvirus
Astroemeria-bloemvlek virus (mogelijk
Poty)
appel-Spy 227-epinastie- en -
afstervingsvirus
appelruwschilligheidsvirus
appelsterbarstvirus
bramenfiguurbontvirus
Camellia-geelvlakvirus

champignon; *Agaricus bisporus*-virus¹
 champignon-LaFrance-virus
 framboos; zwarte-framboosnecrosevirus
 frambozenbladplekkenvirus
 frambozenvlekkerigheidsvirus
 karwij; latent karwijvirus
 kersenroestvlekkenvirus
 komkommervergelingsvirus (mogelijk
Clostero)
 komkommernerfvergelingsvirus
 kruisbessennerfbandmozaïekvirus
 kweegeelvlakvirus
Laburnum-mozaïekvirus
 (*Malus platycarpa*-schilferbastvirus
 paprikageelnerfvirus (mogelijk *Varicosa*)
 pastinakenbladkrulvirus
 pastinakenvlekkenvirus
Pelargonium-geelvlakvirus (mogelijk
Carmo)

perennerfmozaïekvirus
 perenstenigheidsvirus
 peterselie; latent peterselievirus
 rode-bessennerfbandmozaïekvirus
Rubus-geelnerfvirus (mogelijk *Badna*)
 selderij; latent selderijvirus
 selderijgeelspatvirus (misschien *Luteo*)
 sla-kringnecrosevirus (mogelijk *Varicosa*)
 stengelui; latent stengeluienvirus
 (mogelijk *Carla*)
Streptocarpus-bloemkleurbrekingvirus
 (mogelijk *Tobamo*)
 tabak; satellietvirus van
 tabaksmozaïekvirus¹
 tabak; satellietvirus van
 tabaksnecrosevirus¹
 tulpengrijsvirus (mogelijk *Clostero*)
 tulpenzwakmozaïekvirus (mogelijk *Potex*)
 zwarte-bessenbrandnetelbladvirus

VIROÏDEN

Pospiviroidae

Apscaviroid

perenblaasjeskankerviroïde

Cocadviroid

hop; latent hopviroïde

Hostuviroid

hopdwerggroeviviroïde
 komkommerblekevruchtenviroïde

Pospiviroid

aardappelspindelknolviroïde
 chrysantendwergziekteviroïde
*Citrus-exocortis*viroïde
 latent *Columnea*-viroïde

Avsunviroidae

Pelamoviroid

chrysantenbontviroïde
 perzikzwakmozaïekviroïde

¹ De satellietvirussen worden door velen als subviraal beschouwd. Het zijn dan geen virussen, maar *virussatellieten*. Het ICTV heeft daarom het gebruik van de genusnaam *Satellivirus* niet overgenomen van Brunt *et al.* (Viruses of Plants, 1996).