

22 SEPTEMBER 1998. - Ministerieel besluit houdende herziening van de bijlagen bij het besluit van 9 december 1993 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de inrichtingen die activiteiten verrichten waarbij pathogene of genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen worden aangewend

Bijlage VIII

Referentielijsten en biologische risicoklassen van bepaalde micro-organismen en organismen (inclusief taxonomische synoniemen) als zodanig of als donor of recipiënt van genen bestemd voor ingeperkt gebruik in het laboratorium.

Inhoudstafel.

1. Modaliteiten van classificatie van biologische risico's van micro-organismen en organismen voor mensen, dieren en planten
 - 1.1. Classificatiecriteria
 - 1.2. Risicoklassen
 - 1.2.1. Biologische agentia (menselijke pathogenen)
 - 1.2.2. Zoöpathogenen
 - 1.2.3. Fytopathogenen
 - 1.3. Modaliteiten van interpretatie van de biologische risico's bij de beoordeling van de risico's van een activiteit van ingeperkt gebruik
2. Referentielijsten
 - 2.1. Gebruik van de lijsten en afkortingen
 - 2.2. Lijst van micro-organismen en organismen die in hun natuurlijke vorm een biologisch risico vormen voor de immunocompetente mens en/of dieren en hun daarbijhorend maximaal toegeschreven biologisch risico
 - 2.2.1. Bacteriën en aanverwanten
 - 2.2.2. Schimmels
 - 2.2.3. Parasieten
 - 2.2.4. Virussen
 - 2.3. Lijst van micro-organismen en organismen die in hun natuurlijke vorm een biologisch risico vormen voor de gezonde plant en hun daarbijhorend maximaal toegeschreven biologisch risico
 - 2.3.1. Bacteriën en aanverwanten
 - 2.3.2. Schimmels
 - 2.3.3. Parasieten

2.3.4. Virussen

2.4. Lijst van organismen waarvan het gebruik is onderworpen aan de bepalingen van de federale besluiten betreffende de bestrijding van voor planten en plantaardige producten schadelijke organismen.

1. Modaliteiten van classificatie van biologische risico's van micro-organismen en organismen voor mensen, dieren en planten

Het biologisch risico van natuurlijke organismen is één van de basiselementen die nodig zijn om het risiconiveau van een activiteit van ingeperkt gebruik zoals bedoeld in bijlage V te kunnen beoordelen.

Dit biologisch risico wordt bepaald op basis van de criteria opgesomd onder punt 1.1 van deze bijlage. Vier risicoklassen met stijgende volgorde, opgesteld voor immunocompetente mensen en dieren en gezonde planten worden aldus omschreven.

De risicoklasse die wordt toegekend aan een biologisch natuurlijke in het wild voorkomende species moet beschouwd worden als representatief voor het theoretisch maximaal te verwachten risico voor mensen, dieren, planten of het leefmilieu in laboratoriumomstandigheden bedoeld in het kader van activiteiten van type A.

1.1. Classificatiecriteria

De classificatie van een soort, sub-soort of variëteit van een (micro-)organisme houdt rekening met het risico voor de gezondheid, de communiteit, en - ingeval van dieren of planten - met de eventuele economische impact van de ziekte.

Voor de classificatie van het biologisch risico voor planten gelden nog drie bijkomende criteria :

- het veelvuldig voorkomen van het organisme in het Belgisch leefmilieu;
- de aanwezigheid van een " target-plant " in de omgeving van de installatie of op de plaats waar het afval van de installatie verwijderd wordt;
- het " exotisch " karakter van het (micro-)organisme.

De voornaamste classificatiecriteria zijn :

- de belangrijkheid van de ziekte of de ernst van de infectie;
- het infectieus vermogen (de virulentie van de stam, de infectieuze dosis en de wijze van overdracht;

- het spectrum van specificiteit van de " target-species "
- de biologische stabiliteit
- het voorhanden zijn en de doeltreffendheid van profylactische of therapeutische middelen
- het vermogen tot overleving en verspreiding in de communiteit of in het leefmilieu

1.2. Risicoklassen

- Risicoklasse 1 : (micro-)organismen erkend als niet-pathogeen voor mensen, dieren en planten en niet schadelijk voor het leefmilieu of met een verwaarloosbaar risico voor de mens en het leefmilieu op laboratoriumschaal. Deze klasse omvat dus, naast organismen waarvan de onschadelijkheid is bewezen, stammen die allergeen kunnen zijn en opportunistische pathogenen waarvan de meest representatieve vermeld staan in de hiernavolgende lijsten.

1.2.1. Biologische agentia (menselijke pathogenen)

De biologische agentia (menselijke pathogenen) worden op basis van de hierboven vermelde classificatiecriteria onderverdeeld in drie biologische risicoklassen met stijgende volgorde.

- Risicoklasse 2 : (micro-)organismen die bij de mens een ziekte kunnen verwekken en een gevaar vormen voor de personen die er rechtstreeks mee in contact komen; hun verspreiding in de communiteit is onwaarschijnlijk. Er bestaat meestal een profylaxis of een efficiënte behandeling.
- Risicoklasse 3 : (micro-)organismen die bij de mens een ernstige ziekte kunnen verwekken en een gevaar vormen voor de personen die er rechtstreeks mee in contact komen; er is een mogelijk risico voor verspreiding in de communiteit. Er bestaat meestal een profylaxis of een efficiënte behandeling.
- Risicoklasse 4 : (micro-)organismen die bij de mens een ernstige ziekte kunnen verwekken en een ernstig gevaar vormen voor de personen die er rechtstreeks mee in contact komen. Er is een verhoogd risico voor verspreiding in de communiteit. Er bestaat meestal geen profylaxis of geen efficiënte behandeling.

1.2.2. Zoöpathogenen

De zoöpathogenen worden op basis van de hierboven vermelde classificatiecriteria onderverdeeld in drie biologische risicoklassen met stijgende volgorde.

Dit besluit wordt toegepast onverminderd de toepassing van andere wetgevingen inzake het gebruik van zoöpathogene micro-organismen of organismen.

- Risicoklasse 2 : (micro-)organismen die bij dieren een ziekte kunnen veroorzaken en die in verschillende mate de één of de ander van de volgende eigenschappen bezitten : beperkte geografische belangrijkheid, overdracht naar andere species zwak of onbestaand, afwezigheid van vectoren of dragers. Beperkte economische en/of medische impact. Men beschikt meestal over profylactische middelen en/of efficiënte behandelingen.
- Risicoklasse 3 : (micro-)organismen die bij dieren een ernstige ziekte of een epizoötie kunnen veroorzaken. Er kan een belangrijke overdracht tussen verschillende species optreden. Bepaalde van deze pathogene agentia vereisen het instellen van sanitaire reglementeringen voor de door de overheid van elk betrokken land geïnventariseerde species. Er bestaan meestal medische en/of sanitaire profylaxen.
- Risicoklasse 4 : (micro-)organismen die bij dieren een uiterst ernstige panzoötie of epizoötie kunnen veroorzaken met een erg hoog sterftecijfer of met dramatische economische gevolgen voor de getroffen teeltstreken. Ofwel beschikt men niet over medische profylaxis, ofwel is één exclusieve sanitaire profylaxis mogelijk of verplicht.

1.2.3. Fytopathogenen

De fytopathogenen worden onderverdeeld in twee biologische risicoklassen met stijgende volgorde met daarnaast één klasse die omwille van juridische redenen afzonderlijk wordt geplaatst onder de benaming " quarantaine-organismen ", als dusdanig bepaald door de Europese wetgever (organismen schadelijk voor planten en plantaardige producten onderworpen aan de federale fytosanitaire reglementering)

- Risicoklasse 2 : (micro-)organismen die bij planten een ziekte kunnen veroorzaken maar waarbij ingeval van accidentele verspreiding in het Belgisch leefmilieu geen verhoogd risico voor epidemie bestaat. Het betreft overal voorkomende pathogenen waarvoor profylactische of therapeutische middelen voorhanden zijn. De niet-inheemse of exotische fytopathogene (micro-)organismen die niet in staat zijn om in het Belgisch leefmilieu te overleven omwille van afwezigheid van " target-planten " of omwille van ongunstige weersomstandigheden behoren eveneens tot risicoklasse 2.
- Risicoklasse 3 : (micro-)organismen die bij planten een ziekte kunnen veroorzaken welke effect heeft op de economie en op het leefmilieu en waarvoor een behandeling ofwel zeer duur uitvalt, ofwel moeilijk toe te passen is of zelfs niet bestaat. Accidentele verspreiding van deze (micro-)

organismen kan het risico op lokale epidemieën doen toenemen. Exotische stammen van fytopathogene (micro-) organismen die gewoonlijk voorkomen in het Belgisch leefmilieu en niet opgenomen werden in de lijst van quarantaine-organismen maken eveneens deel uit van deze risicoklasse.

- Quarantaine-organismen : schadelijke (micro-)organismen waarvan het gebruik is onderworpen aan de maatregelen van federale besluiten inzake de bestrijding van voor planten en plantaardige producten schadelijke organismen. Dit besluit is van toepassing onverminderd het bekomen van voorafgaandelijke toelatingen vereist door de overheden die instaan voor de uitvoering van de bovenvermelde besluiten.

1.3. Modaliteiten van interpretatie van de biologische risico's bij de beoordeling van de risico's van een activiteit van ingeperkt gebruik

De risicoklasse opgegeven in de hiernavolgende lijsten moeten geïnterpreteerd worden op grond van :

- de criteria en definities vermeld onder punt 1.1 en 1.2,
- de schaal en doelstellingen van de activiteit van ingeperkt gebruik,
- de verworven of ontbrekende internationale ervaring,
- de site van de inrichting en het afvalbeheer.

Factoren zoals een reeds aanwezige pathologie, inname van geneesmiddelen, voorbijgaande of chronische immuniteitsvermindering, zwangerschap of borstvoeding, die de gevoeligheid van de gastheer kunnen vergroten t.o.v. een pathogeen voor de mens worden niet in rekening gebracht bij de classificatie van de biologische risico's van dergelijke pathogenen.

Beoordeling van verzwakte stammen van micro-organismen :

- Wanneer de pathogeniteit van een bacteriële, virale, parasitaire of schimmelstam verzwakt is, hetzij door spontaan optreden, hetzij door selectie of door gebruik te maken van technieken bepaald in bijlage I.A, kan de gebruiker een gemotiveerde verlaging van de biologische risicoklasse voorstellen t.o.v. de niet-verzwakte stam van dezelfde species.
- Wanneer een defectief virus of een defectieve virale vector deel uitmaakt van een activiteit van ingeperkt gebruik, is bijlage VI van toepassing.

De voor de menselijke en dierlijke parasieten opgegeven risicoklasse komt overeen met het risiconiveau van het (de) infectieuze stadium(a) van de parasiet.

2. Referentielijsten

2.1. Gebruik van de lijsten en afkortingen

De exploitanten en gebruikers worden verzocht informatie in te winnen bij de technisch deskundige voor vragen in verband met classificatie en vooral wat betreft micro-organismen of organismen die niet zouden voorkomen op de hiernavolgende lijsten.

De (micro-)organismen die niet in de lijsten vermeld staan, behoren daarom niet automatisch tot risicoklasse 1.

Indien er bij de mens of bij dieren nieuwe virusstammen worden geïsoleerd die niet in de huidige bijlage staan, worden deze a priori tenminste onder risicoklasse 2 ondergebracht. De risicoklasse kan verlaagd worden tot risicoklasse 1 indien de gebruiker gegevens verstrekt die de onschadelijkheid van deze stammen kan bewijzen.

In het geval van families of genera waarvan veel pathogene species bestaan, bevatten de lijsten enkel de meest representatieve pathogene species. Wanneer in de lijsten een genus of een familie in zijn geheel vermeld staat, behoren de niet-pathogene soorten en stammen van dit genus of deze familie impliciet tot risicoklasse 1.

Voor het aangeven van de risicoklassen worden volgende denominaties gebruikt :

H/M : maximaal biologisch risico voor de mens

A/D : maximaal biologisch risico voor het dier

P : maximaal biologisch risico voor de plant

De aanduiding van het biologisch risico (2, 3 of 4) kan vervangen worden door de volgende afkortingen :

OP : opportunistisch pathogeen organisme.

¥ : virus waarvan het biologisch risico afhangt van het gastheer-dier.

Bovendien worden ook volgende aanduidingen gebruikt :

(a) : Om de pathogeniciteit van het Hepatitis D (delta) virus tot uiting te laten komen bij de mens is een gelijktijdige of secundaire infectie met het Hepatitis B virus nodig. De vaccinatie tegen het Hepatitis B virus biedt daardoor ook bescherming tegen het Hepatitis D virus.

spp. : Verwijst naar verschillende species van een genus waarvan gekend is dat zij

pathogeen zijn voor de mens of voor dieren.

(*) : Pathogenen van risicoklasse 3 die een beperkt infectierisico vertonen voor de mens en voor dieren daar zij normaliter niet overdraagbaar zijn via de omgevingslucht.

Synoniemen staan tussen haakjes

De vermelding "zie" tussen de haakjes verwijst naar de huidige benaming van de species waaraan een risicoklasse is toegeschreven en die ernaast staat.

2.2. Lijst van micro-organismen en organismen die onder hun natuurlijke vorm een biologisch risico vormen voor de immunocompetente mens en/of dieren en hun daarbijhorend maximaal toegeschreven biologisch risico.

2.2.1. Bacteriën en aanverwanten

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 35)

2.2.2. Schimmels

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 41)

2.2.3. Parasieten

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 46)

2.2.3. Parasieten

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 49)

2.3. Lijst van micro-organismen en organismen die in hun natuurlijke vorm een biologisch risico vormen voor de gezonde plant en hun daarbijhorend maximaal toegeschreven biologisch risico.

2.3.1. Bacteriën en aanverwanten

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 58)

2.3.2. Schimmels

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 62)

2.3.3. Parasieten

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 76)

2.3.4. Virussen

lijst: zie [Belgisch Staatsblad](#) (p. 76)

2.4. Lijst van de organismen waarvan het gebruik onderworpen is aan de bepalingen van de federale besluiten betreffende de bestrijding van voor planten en plantaardige producten schadelijke organismen

Deel A. - Polyfage organismen

RUBRIEK I. - Schadelijke organismen die voor zover bekend niet in de Europese Unie voorkomen

a. Insecten, mijten en nematoden, in alle stadia van hun ontwikkeling

1. *Acleris* spp. (niet-Europese)
2. *Amauromyza maculosa* (Malloch)
3. *Anomala orientalis* Waterhouse
4. *Anoplophora chinensis* (Thomson)
5. *Anoplophora malasiaca* (Forster)
6. *Arrhenodes minutus* Drury
7. *Bemisia tabaci* Genn. (niet-Europese populaties) vector van virussen zoals :
 - a. Bean golden mosaic virus
 - b. Cowpea mild mottle virus
 - c. Lettuce infectious yellows virus
 - d. Pepper mild tigré virus
 - e. Squash leaf curl virus
 - f. Euphorbia mosaic virus
 - g. Florida tomato virus
8. Cicadellidae (niet-Europese) die bekend staan als zijnde vectoren van de ziekte van Pierce (veroorzaakt door *Xylella fastidiosa*), zoals :
 - a. *Carneocephala fulgida* Nottingham
 - b. *Draeculacephala minerva* Ball
 - c. *Graphocephala atropunctata* (Signoret)
9. *Choristoneura* spp. (niet-Europese)
10. *Conotrachelus nenuphar* (Herbst)

11. *Heliothis zea* (Boddie)
12. *Liriomyza sativae* Blanchard
13. *Longidorus diadecturus* Eveleigh et Allen
14. *Monochamus* spp. (niet-Europese)
15. *Myndus crudus* Van Duzee
16. *Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne et Allen
17. *Premnotrypes* spp. (niet-Europese)
18. *Pseudopithyophthorus minutissimus* (Zimmermann)
19. *Pseudopithyophthorus pruinus* (Eichhoff)
20. *Scaphoideus luteolus* (Van Duzee)
21. *Spodoptera eridania* (Cramer)
22. *Spodoptera frugiperda* (Smith)
23. *Spodoptera litura* (Fabricius)
24. *Thrips palmi* Karny
25. Tephritidae (niet-Europese) :
 - a. *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann)
 - b. *Anastrepha ludens* (Loew)
 - c. *Anastrepha obliqua* Macquart
 - d. *Anastrepha suspensa* (Loew)
 - e. *Dacus ciliatus* Loew
 - f. *Dacus cucurbitae* Coquillett
 - g. *Dacus dorsalis* Hendel
 - h. *Dacus tryoni* (Froggatt)
 - i. *Dacus tsuneonis* Miyake
 - j. *Dacus zonatus* Saund.
 - k. *Epochra canadensis* (Loew)
 - l. *Pardalaspis cyanescens* Bezzi
 - m. *Pardalaspis quinaria* Bezzi
 - n. *Pterandrus rosa* (Karsch)
 - o. (o) *Rhacochlaena japonica* Ito
 - p. *Rhagoletis cingulata* (Loew)
 - q. *Rhagoletis completa* Cresson
 - r. *Rhagoletis fausta* (Östen-Sacken)
 - s. *Rhagoletis indifferens* Curran
 - t. *Rhagoletis mendax* Curran
 - u. *Rhagoletis pomonella* Walsh
 - v. *Rhagoletis ribicola* Doane
 - w. *Rhagoletis suavis* (Loew)
26. *Xiphinema americanum* Cobb sensu lato (niet-Europese populaties)
27. *Xiphinema californicum* Lamberti et Bleve-Zacheo
- b. Bacteriën
 1. *Xylella fastidiosa* (Well et Raju)
 1. *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt

2. *Chrysomyxa arctostaphyli* Dietel
3. *Cronartium* spp. (niet-Europese)
4. *Endocronartium* spp. (niet-Europese)
5. *Guignardia loricata* (Saw.) Yamamoto et Ito
6. *Gymnosporangium* spp. (niet-Europese)
7. *Inonotus weirii* (Murrill) Kotlaba et Pouzar
8. *Melampsora farlowii* (Arthur) Davis
9. *Monilinia fructicola* (Winter) Honey
10. *Mycosphaerella larici-leptolepis* Ito et al.
11. *Mycosphaerella populorum* G.E. Thompson
12. *Phoma andina* Turkensteen
13. *Phyllosticta solitaria* Ell. et Ev.
14. *Septoria lycopersici* Speg. var. *malagutii* Ciccarone et Boerema
15. *Thecaphora solani* Barrus
16. *Trechispora brinkmannii* (Bresad.) Rogers

d. Virussen en virusachtige organismen

1. *Mycoplasma* van floëemnecrose van *Ulmus*
2. Aardappelvirussen en virusachtige organismen zoals :
 - a. Andean potato latent virus
 - b. Andean potato mottle virus
 - c. Arracacha virus B, oca strain
 - d. Potato black ringspot virus
 - e. Potato spindle tuber viroid
 - f. Potato virus T
 - g. Niet-Europese isolaten van de aardappelvirussen A, M, S, V, X en Y (inclusief Y^o, Yⁿ, Y^c), en "Potato leaf roll virus"
3. Tobacco ringspot virus
4. Tomato ringspot virus
5. Virussen en virusachtige organismen van *Cydonia* Mill., *Fragaria* L., *Malus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Ribes* L., *Rubus* L. et *Vitis* L. zoals :
 - a. Blueberry leaf mottle virus
 - b. Cherry rasp leaf virus (Amerikaans)
 - c. Peach mosaic virus (Amerikaans)
 - d. Peach phony rickettsia
 - e. Peach rosette mosaic virus
 - f. Peach rosette mycoplasma
 - g. Peach X-disease mycoplasma
 - h. Peach yellows mycoplasma
 - i. Plum line pattern virus (Amerikaans)
 - j. Raspberry leaf curl virus (Amerikaans)
 - k. Strawberry latent "C" virus
 - l. Strawberry vein banding virus

- m. Strawberry witches broom mycoplasm
- n. Niet-Europese virussen en virusachtige organismen van *Cydonia* Mill., *Fragaria* L., *Malus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Ribes* L., *Rubus* L. et *Vitis* L.
- 6. Door *Bemisia tabaci* Genn. overgedragen virussen, zoals :
 - a. Bean golden mosaic virus
 - b. Cowpea mild mottle virus
 - c. Lettuce infectious yellows virus
 - d. Pepper mild tigré virus
 - e. Squash leaf curl virus
 - f. Euphorbia mosaic virus
 - g. Florida tomato virus
- e. Parasitaire planten
 - 1. *Arceuthobium* spp. (niet-Europese)

RUBRIEK II. - Schadelijke organismen waarvan bekend is dat zij in de Europese Unie voorkomen

- a. Insecten, mijten en nematoden, in alle stadia van hun ontwikkeling
 - 1. *Globodera pallida* (Stone) Behrens
 - 2. *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens
 - 3. *Heliothis armigera* (Hübner)
 - 4. *Liriomyza bryoniae* (Kaltenbach)
 - 5. *Liriomyza trifolii* (Burgess)
 - 6. *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard)
 - 7. *Opogona sacchari* (Bojer)
 - 8. *Popillia japonica* Newman
 - 9. *Spodoptera littoralis* (Boisduval)
- b. Bacteriën
 - 1. *Clavibacter michiganensis* (Smith) Davis et al. ssp. *sepedonicus* (Spieckermann et Kotthoff) David et al.
 - 2. *Pseudomonas solanacearum* (Smith) Smith. [2]
- c. Schimmels
 - 1. *Melampsora medusae* Thümen
 - 2. *Synchytrium endobioticum* (Schilbersky) Percival
- d. Virussen en virusachtige organismen
 - 1. Beet necrotic yellow vein virus
 - 2. Apple proliferation mycoplasm
 - 3. Apricot chlorotic leaf roll mycoplasm
 - 4. Pear decline mycoplasm
 - 5. Tomato spotted wilt virus

Deel B. - Specifieke organismen

RUBRIEK I. - Schadelijke organismen die voor zover bekend niet in de Europese Unie voorkomen

a. Insecten, mijten en nematoden, in alle stadia van hun ontwikkeling

1. *Aculops fuchsiae* Keifer
2. *Aleurocanthus* spp.
3. *Anthonomus bisignifer* (Schenkling)
4. *Anthonomus signatus* (Say)
5. *Aonidiella citrina* Coquillett
6. *Aphelenchoïdes besseyi* Christie
7. *Aschistonyx eppoi* Inouye
8. *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Bühner) Nickle et al.
9. *Carposina niponensis* Walsingham
10. *Diaphorina citri* Kuway
11. *Enarmonia packardi* (Zeller)
12. *Enarmonia prunivora* Walsh
13. *Eotetranychus lewisi* McGregor
14. *Eotetranychus orientalis* Klein
15. *Grapholita inopinata* Heinrich
16. *Hishomonus phycitis*
17. *Leucaspis japonica* Ckll.
18. *Listronotus bonariensis* (Kuschel)
19. *Margarodes*, niet-Europese soorten, zoals :
 - a. *Margarodes vitis* (Phillipi)
 - b. *Margarodes vredendalensis* de Klerk
 - c. *Margarodes prieskaensis* Jakubski
20. *Numonia pyrivorella* (Matsumura)
21. *Oligonychus perditus* Pritchard et Baker
22. *Pissodes* spp. (niet-Europese)
23. *Radopholus citrophilus* Huettel Dickson et Kaplan
24. *Saissetia nigra* (Nietm.)
25. *Scirtothrips aurantii* Faure
26. *Scirtothrips dorsalis* Hood
27. *Scirtothrips citri* (Moultx)
28. *Scolytidae* spp. (niet-Europese)
29. *Tachypterellus quadrigibbus* Say
30. *Toxoptera citricida* Kirk.
31. *Trioza erytreae* Del Guercio
32. *Unaspis citri* Comstock

b. Bacteriën

1. Citrus greening bacterium

2. Citrus variegated chlorosis
3. Erwinia stewartii (Smith) Dye
4. Xanthomonas campestris (alle voor Citrus pathogene stammen)
5. Xanthomonas campestris pv. oryzae (Ishiyama) Dye et pv. orizicola Fang et al.) Dye

c. Schimmels

1. Alternaria alternata (Fr.) Keissler (niet-Europese pathogene isolaten)
2. Apiosporina morbosa (Schwein.) v. Arx
3. Atropellis spp.
4. Ceratocystis coerulescens (Münch) Baks
5. Cercoseptoria pini-densiflorae (Hori et Nambu) Deighton
6. Cercospora angolensis Carv. et Mendes
7. Ciborinia camelliae Kohn
8. Diaporthe vaccinii Shaer
9. Elsinoe spp. Bitanc. et Jenk. Mendes
10. Fusarium oxysporum f.sp. albedinis (Kilian et Maire) Gordon
11. Guignardia citricarpa Kiely (alle voor Citrus pathogene stammen)
12. Guignardia piricola (Nosa) Yamamoto
13. Puccinia pittieriana Hennings
14. Scirrhia acicola (Dearn.) Siggers
15. Venturia nashicola Tanaka et Yamamoto

d. Virussen en virusachtige organismen

1. Beet curly top virus (niet-Europese isolaten)
2. Black raspberry latent virus
3. Blight and Blight-like
4. Cadang-Cadang viroid
5. Cherry leaf roll virus
6. Citrus mosaic virus
7. Citrus Tristeza virus (niet-Europese isolaten)
8. Leprosis
9. Little cherry pathogen (niet-Europese isolaten)
10. Naturally spreading Psorosis
11. Palm lethal yellowing mycoplasma
12. Prunus necrotic ringspot virus
13. Satsuma dwarf virus
14. Tatter leaf virus
15. Witches broom MLO

RUBRIEK II. - Schadelijke organismen waarvan bekend is dat zij in de Europese Unie voorkomen

a. Insecten, mijten en nematoden, in alle stadia van hun ontwikkeling

1. Aphelenchoides besseyi Christie

2. *Daktulosphaira vitifoliae* (Fitch)
3. *Ditylenchus destructor* Thorne
4. *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev
5. *Circulifer haematocephus*
6. *Circulifer tenellus*
7. *Radopholus similis* (Cobb) Thorne

b. Bacteriën

1. *Clavibacter michiganensis* ssp. *insidiosus* (McCulloch) Davis et al.
2. *Clavibacter michiganensis* ssp. *michiganensis* (Smith) Davis et al.
3. *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (Hedges) Collins et Jones
4. *Erwinia amylovora* (Burr.) Winsl. et al.
5. *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola* (Hellmers) Dickey
6. *Pseudomonas caryophylli* (Burkholder) Starr et Burkholder
7. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier et al.) Young et al.
8. *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith) Dye
9. *Xanthomonas campestris* pv. *pruni* (Smith) Dye
10. *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Doidge) Dye
11. *Xanthomonas fragariae* Kennedy et King
12. *Xylophilus ampelinus* (Panagopoulos) Willems et al.

c. Schimmels

1. *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* Walter
2. *Colletotrichum acutatum* Simmonds
3. *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr
4. *Didymella ligulicola* (Baker, Dimock et Davis) v. Arx
5. *Phialophora cinerescens* (Wollenweber) van Beyma
6. *Phoma tracheiphila* (Petri) Kanchaveli et Gikashvili
7. *Phytophthora fragariae* Hickman var. *fragariae*
8. *Plasmopara halstedii* (Farlow) Berl. et de Toni
9. *Puccinia horiana* Hennings
10. *Scirrhia pini* Funk et Parker
11. *Verticillium albo atrum* Reinke et Berthold
12. *Verticillium dahliae* Klebahn

d. Virussen en virusachtige organismen

1. Arabis mosaic virus
2. Beet leaf curl virus
3. Chrysanthemum stunt viroid
4. Citrus tristeza virus (Europese isolaten)
5. Citrus vein enation woody gall
6. Grapevine Flavescence dorée MLO

7. Plum pox virus
8. Potato stolbur mycoplasma
9. Raspberry ringspot virus
10. Spiroplasma citri Saglio et al.
11. Strawberry crinkle virus
12. Strawberry latent ringspot virus
13. Strawberry mild yellow edge virus
14. Tomato black ring virus
15. Tomato spotted wilt virus

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 22 september 1998 houdende herziening van de bijlagen bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 9 december 1993 betreffende de inrichtingen die activiteiten verrichten waarbij pathogene of genetisch gemodificeerde micro-organismen of organismen worden aangewend.

Brussel, 22 september 1998.

De Minister van Leefmilieu,
D. GOSUIN

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 23/11/1998

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).