

List of bacteria and related presenting at the wild state a biological risk for plants and corresponding maximum biological class of risk

<https://www.biosecurite.be/content/outils-methodologie-utilisee-pour-letablissement-des-listes-de-classification> (French)
<https://www.bioveiligheid.be/content/hulpmiddelen-gebruikte-methode-voor-het-opstellen-van-de-classificatielijsten> (Dutch)

Notes:

Any given class of risk to plant should be seen as the class of risk for certain permissive plant(s) and should not be generalized to all plant species.

The nomenclature is mainly based on the NCBI taxonomy browser (PMID: 32761142; URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy>).

Micro-organisms not classified for inclusion in the SBB (Sciensano) lists are not implicitly of risk class 1.

Micro-organisms that are recognized as quarantine organisms in the context of phytosanitary EU legislation are not included in this list, but intentional activities with those quarantine organisms fall within the scope of the regional legislation on contained use of GMO and/or pathogens and must therefore be notified in this legal framework.

For all questions related to the risk group classification of biological agents, please contact us (contained.use@sciensano.be).

| Biological class of risk | Species | Synonym(s) / other (old) or additional nomenclature | ID (NCBI taxonomy browser) |
|--------------------------|--|--|-------------------------------|
| Plant | | | |
| 2 | <i>Acidovorax avenae subsp. avenae</i> | <i>Acidovorax avenae subsp. avenae</i> ; <i>Pseudomonas avenae subsp. avenae</i> | txid80870 |
| 2 | <i>Acidovorax cattleyae</i> | <i>Bacterium cattleyae</i> ; <i>Pseudomonas cattleyae</i> ; <i>Acidovorax avenae subsp. cattleyae</i> ; <i>Acidovorax cattleyae</i> | txid80868 |
| 2 | <i>Acidovorax konjaci</i> | <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes subsp. Konjaci</i> ; <i>Pseudomonas avenae subsp. konjaci</i> ; <i>Acidovorax konjaci</i> | txid32040 |
| 2 | <i>Pseudomonas veronii</i> | | txid76761 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens pv. oryzae</i> | <i>Pseudomonas syringae pv. oryzae</i> | txid235277 |
| 2 | <i>Agrobacterium rhizogenes</i> | <i>Rhizobium rhizogenes</i> ; <i>Agrobacterium biovar 2</i> ; <i>Agrobacterium genomic group 10</i> ; <i>Agrobacterium genomic species 10</i> ; <i>Agrobacterium genomosp. 10</i> | txid359 |
| 2 | <i>Agrobacterium rubi</i> | <i>Rhizobium rubi</i> ; <i>Phytomonas rubi</i> ; <i>Agrobacterium genomic group 11</i> ; <i>Agrobacterium genomic species 11</i> ; <i>Agrobacterium genomosp. 11</i> ; <i>Agrobacterium tumefaciens genomovar G11</i> | txid28099 |
| 2 | <i>Agrobacterium tumefaciens</i> | <i>Rhizobium radiobacter</i> ; <i>Bacterium tumefaciens</i> ; <i>Pseudomonas tumefaciens</i> ; <i>Phytomonas tumefaciens</i> ; <i>Agrobacterium genomic group 4</i> ; <i>Agrobacterium genomovar G4</i> ; <i>Agrobacterium radiobacter</i> ; <i>Bacillus radiobacter</i> ; <i>Bacterium radiobacter</i> ; <i>Achromobacter radiobacter</i> ; <i>Alcaligenes radiobacter</i> ; <i>Pseudomonas radiobacter</i> | txid358 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens pv. porri</i> | <i>Pseudomonas syringae pv. porri</i> | txid83964 |
| 2 | <i>Paenarthrobacter ilicis</i> | <i>Arthrobacter ilicis</i> | txid43665 |
| 2 | <i>Bacillus pumilus strain GR8</i> | <i>Bacillus aminoglucoosidicus</i> ; <i>Bacillus mesentericus</i> | txid1408 |
| 2 | <i>Paenibacillus polymyxa</i> | <i>Clostridium polymyxa</i> ; <i>Granulobacter polymyxa</i> ; <i>Aerobacillus polymyxa</i> ; <i>Bacillus polymyxa</i> | txid1406 |
| 2 | <i>Xanthomonas hortorum pv. vitians</i> | | txid707209 |
| 3 | <i>Brenneria salicis</i> | <i>Bacterium salicis</i> ; <i>Phytomonas salicis</i> ; <i>Pseudobacterium salicis</i> ; <i>Erwinia amylovora var. salicis</i> ; <i>Erwinia salicis</i> ; <i>Pseudomonas saliciperda</i> | txid55214 |
| 2 | <i>Pseudomonas cichorii</i> | <i>Phytomonas cichorii</i> ; <i>Bacterium cichorii</i> ; <i>Chlorobacter cichorii</i> ; <i>Pseudomonas papaveris</i> ; <i>Pseudomonas endiviae</i> ; <i>Bacterium formosanum</i> | txid36746 |
| 2 | <i>Priestia megaterium</i> | <i>Bacillus megaterium</i> | txid1404 |
| 2 | <i>Pseudomonas extremorientalis</i> | | txid169669 |
| 2 | <i>Pseudomonas marginalis pv. alfalfae</i> | | txid69646 |
| 2 | <i>Pseudomonas marginalis pv. pastinacae</i> | | txid281458 |
| 2 | <i>Clavibacter michiganensis subsp. nebraskensis</i> | <i>Corynebacterium nebraskense</i> ; <i>Clavibacter michiganense nebraskense</i> ; <i>Corynebacterium michiganense subsp. nebraskense</i> ; <i>Clavibacter michiganensis nebraskensis</i> | txid31963 |
| 2 | <i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. betae</i> | <i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. betae</i> | txid83664 |
| 2 | <i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. oortii</i> | <i>Corynebacterium flaccumfaciens pv. oortii</i> | txid179015 |
| 2 | <i>Rathayibacter iranicus</i> | <i>Corynebacterium iranicum</i> ; <i>Clavibacter iranicus</i> ; <i>Clavibacter iranicum</i> | txid59737 |
| 2 | <i>Rathayibacter rathayi</i> | <i>Aplanobacter rathayi</i> ; <i>Bacterium rathayi</i> ; <i>Phytomonas rathayi</i> ; <i>Erwinia rathayi</i> ; <i>Agrobacterium rathayi</i> ; <i>Pseudobacterium rathayi</i> ; <i>Corynebacterium rathayi</i> ; <i>Clavibacter rathayi</i> | txid33887 |
| 2 | <i>Rathayibacter tritici</i> | <i>Pseudomonas tritici</i> ; <i>Corynebacterium tritici</i> ; <i>Clavibacter tritici</i> | txid33888 |
| 2 | <i>Dickeya chrysanthemi</i> | <i>Pectobacterium parthenii var. chrysanthemi</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum var. chrysanthemi</i> ; <i>Erwinia carotovora var. chrysanthemi</i> ; <i>Erwinia chrysanthemi</i> ; <i>Pectobacterium chrysanthemi</i> ; <i>Pectobacterium parthenii var. dianthicola</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum f. sp. chrysanthemi</i> ; <i>Pectobacterium parthenii</i> | txid556 |
| 2 | <i>Enterobacter cancerogenus</i> | <i>Erwinia cancerogena</i> ; <i>Enterobacter taylorae</i> ; <i>CDC Enteric Group 19</i> | txid69218 |
| 2 | <i>Enterobacter cloacae</i> | <i>Bacillus cloacae</i> ; <i>Bacterium cloacae</i> ; <i>Cloaca cloacae</i> ; <i>Aerobacter cloacae</i> | txid550 |

| Biological class of risk | Species | Synonym(s) / other (old) or additional nomenclature | ID (NCBI taxonomy browser) |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|
| Plant | | | |
| 2 | <i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>dissolvens</i> | <i>Bacterium dissolvens</i> ; <i>Pseudomonas dissolvens</i> ; <i>Aplanobacter dissolvens</i> ; <i>Phytomonas dissolvens</i> ; <i>Aerobacter dissolvens</i> ; <i>Erwinia dissolvens</i> ; <i>Enterobacter dissolvens</i> | txid69219 |
| 2 | <i>Pseudomonas rhodesia</i> | | txid76760 |
| 2 | <i>Pseudomonas stutzeri</i> | <i>Bacterium stutzeri</i> ; <i>Bacillus stutzeri</i> ; <i>Achromobacter stutzeri</i> ; <i>Pseudomonas stanieri</i> ; <i>Bacillus denitrificans</i> II ; <i>Bacillus nitrogenus</i> ; <i>Pseudomonas perfectomarinus</i> ; <i>Pseudomonas perfectomarina</i> ; <i>Achromobacter sewerinii</i> | txid316 |
| 2 | <i>Lelliottia nimipressuralis</i> | <i>Erwinia nimipressuralis</i> ; <i>Enterobacter nimipressuralis</i> | txid69220 |
| 2 | <i>Pantoea ananatis</i> | <i>Erwinia ananatis</i> ; <i>Xanthomonas uredovorus</i> ; <i>Bacillus ananas</i> ; <i>Bacterium ananas</i> ; <i>Pectobacterium ananas</i> ; <i>Erwinia ananas</i> ; <i>Erwinia herbicola</i> var. <i>ananas</i> ; <i>Erwinia uredovora</i> ; <i>Erwinia ananus</i> | txid553 |
| 2 | <i>Pectobacterium atrosepticum</i> | <i>Bacillus atrosepticus</i> ; <i>Erwinia atroseptica</i> ; <i>Bacterium atrosepticum</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum</i> var. <i>atrosepticum</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>atroseptica</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>atrosepticum</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>atroseptica</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>atroseptica</i> | txid29471 |
| 2 | <i>Pectobacterium betavasculorum</i> | <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>betavasculorum</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>Betavasculorum</i> | txid55207 |
| 2 | <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>carotovorum</i> | <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> <i>carotovora</i> ; <i>Erwinia aroideae</i> | txid555 |
| 2 | <i>Pectobacterium odoriferum</i> | <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>odorifera</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>odoriferum</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>Odoriferum</i> | txid78398 |
| 2 | <i>Pectobacterium wasabiae</i> | <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Wasabiae</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> <i>wasabiae</i> ; <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>wasabiae</i> | txid55208 |
| 2 | <i>Pantoea agglomerans</i> | <i>Enterobacter agglomerans</i> ; <i>Bacterium herbicola</i> ; <i>Pseudomonas herbicola</i> ; <i>Erwinia herbicola</i> ; <i>Bacillus milletiae</i> ; <i>Erwinia milletiae</i> | txid549 |
| 2 | <i>Erwinia rhapontici</i> | <i>Pseudobacterium rhapontici</i> ; <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>rhapontici</i> ; <i>Pectobacterium rhapontici</i> ; <i>Bacterium rhaponticum</i> ; <i>Phytomonas rhapontica</i> ; <i>Aplanobacter rhaponticum</i> ; <i>Xanthomonas rhapontica</i> | txid55212 |
| 2 | <i>Erwinia tracheiphila</i> | <i>Bacillus tracheiphilus</i> ; <i>Bacterium tracheiphilus</i> ; <i>Erwinia amylovora</i> var. <i>tracheiphila</i> | txid65700 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens</i> pv. <i>striafaciens</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>striafaciens</i> ; <i>Pseudomonas striafaciens</i> | txid235276 |
| 2 | <i>Burkholderia lata</i> | | txid482957 |
| 2 | <i>Burkholderia territorii</i> | | txid1503055 |
| 2 | <i>Burkholderia stagnalis</i> | | txid1503054 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> | | txid47877 |
| 2 | <i>Pseudomonas avellanae</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> | txid46257 |
| 2 | <i>Burkholderia seminalis</i> | | txid488731 |
| 2 | <i>Burkholderia pseudomultivorans</i> | | txid1207504 |
| 2 | <i>Pseudomonas cannabina</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>cannabina</i> | txid86840 |
| 2 | <i>Burkholderia ubonensis</i> | <i>Burkholderia uboniae</i> | txid101571 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> group <i>genomosp.</i> 4 | txid53409 |
| 3 | <i>Pseudomonas corrugata</i> | | txid47879 |
| 2 | <i>Pseudomonas marginalis</i> | | txid298 |
| 2 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>glycinea</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> ; <i>Pseudomonas syringae</i> <i>glycinea</i> | txid318 |
| 3 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> ; <i>Pseudomonas syringae</i> <i>phaseolicola</i> | txid319 |
| 2 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> | | txid360920 |
| 2 | <i>Burkholderia pyrrocinia</i> | <i>Pseudomonas pyrrocinia</i> ; <i>Burkholderia cepacia</i> <i>genomovar</i> IX | txid60550 |
| 3 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>antirrhini</i> | <i>Pseudomonas antirrhini</i> | txid251702 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aptata</i> | | txid83167 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atofaciens</i> | | txid192087 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens</i> pv. <i>atropurpurea</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atropurpurea</i> | txid129135 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>delphinii</i> | <i>Pseudomonas delphinii</i> | txid192088 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>helianthi</i> | <i>Pseudomonas helianthi</i> | txid251654 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>lachrymans</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> | txid53707 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> | <i>Pseudomonas maculicola</i> | txid59511 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>mori</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>mori</i> | txid34065 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>morsprunorum</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> | txid129138 |
| 3 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> | | txid59510 |
| 2 | <i>Burkholderia dolosa</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> <i>genomovar</i> VI | txid152500 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>sesami</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>sesami</i> | txid86841 |
| 3 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>tabaci</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i> ; <i>Pseudomonas syringae</i> (PV. TABACI) ; <i>Pseudomonas syringae</i> <i>tabaci</i> | txid322 |
| 2 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tagetis</i> | <i>Pseudomonas tagetis</i> | txid129140 |
| 3 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> (PV. TOMATO) ; <i>Pseudomonas tomato</i> ; <i>Pseudomonas syringae</i> <i>tomato</i> | txid323 |
| 2 | <i>Pseudomonas amygdali</i> pv. <i>ulmi</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>ulmi</i> | txid251720 |
| 2 | <i>Burkholderia diffusa</i> | | txid488732 |
| 2 | <i>Streptomyces scabiei</i> | <i>Oospora scabies</i> ; <i>Actinomyces scabies</i> | txid1930 |

| Biological class of risk | Species | Synonym(s) / other (old) or additional nomenclature | ID (NCBI taxonomy browser) |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|
| Plant | | | |
| 2 | <i>Xanthomonas albilineans</i> | <i>Bacterium albilineans</i> ; <i>Phytomonas albilineans</i> ; <i>Agrobacterium albilineans</i> ; <i>Pseudomonas albilineans</i> ; <i>Xanthomonas albilineans</i> var. <i>paspali</i> | txid29447 |
| 2 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>celebensis</i> | | txid454957 |
| 3 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>arboricola</i> | txid195709 |
| 2 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>populi</i> | | txid487823 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>glycines</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>glycines</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i> | txid473421 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>alfalfae</i> | <i>Xanthomonas alfalfae</i> subsp. <i>alfalfae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>alfalfae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>alfalfae</i> | txid359387 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>bauhiniae</i> | | txid487824 |
| 3 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>begoniae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>begoniae</i> ; <i>Xanthomonas begoniae</i> ; <i>Bacterium begoniae</i> ; <i>Phytomonas begoniae</i> | txid473403 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>betlicola</i> | | txid487825 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>biophyti</i> | | txid487826 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>cajani</i> | | txid487827 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>cassavae</i> | | txid473404 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>cassiae</i> | | txid473405 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>citrumelonis</i> | <i>Xanthomonas alfalfae</i> subsp. <i>citrumelonis</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citrumelo</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citrumelo</i> ; <i>Xanthomonas alfalfae</i> subsp. <i>citrumelo</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i> | txid189396 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>clitoriae</i> | | txid487828 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>coracanae</i> | <i>Xanthomonas coracanae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>coracanae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>coracanae</i> | txid473406 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>cyamopsidis</i> | | txid473407 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>desmodii</i> | | txid473408 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>desmodiigangetici</i> | | txid473409 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>desmodiilaxiflori</i> | | txid487829 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>desmodirotundifolii</i> | | txid473410 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>erythrinae</i> | <i>Xanthomonas erythrinae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>erythrinae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>erythrinae</i> | txid473411 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>fascicularis</i> | | txid487830 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>lespedezae</i> | | txid473412 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>maculifoliigardeniae</i> | | txid487832 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>malvacearum</i> | <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> (pv. <i>malvacearum</i>) ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>malvacearum</i> ; <i>Xanthomonas malvacearum</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> ; <i>Xanthomonas smithii</i> ; <i>Xanthomonas smithii</i> subsp. <i>smithii</i> | txid86040 |
| 2 | <i>Xanthomonas phaseoli</i> pv. <i>manihotis</i> | <i>Xanthomonas manihotis</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>manihotis</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>manihotis</i> | txid43353 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>martynicola</i> | | txid487833 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>melhusii</i> | | txid487834 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>nakataecorchori</i> | | txid487835 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>patelii</i> | | txid473413 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>pedalii</i> | | txid487836 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phyllanthi</i> | | txid473414 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>physalidicola</i> | <i>Xanthomonas physalidicola</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>physalidicola</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>physalidicola</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>physalidicola</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>physalidicola</i> | txid487837 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>punicae</i> | <i>Xanthomonas punicae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>punicae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>punicae</i> | txid487838 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>rhynchosiae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> f.sp. <i>rhynchosiae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>rhynchosiae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>rhynchosiae</i> | txid473424 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>ricini</i> | | txid473415 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>sesbaniae</i> | <i>Xanthomonas sesbaniae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>sesbaniae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>sesbaniae</i> | txid473425 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>tamarindi</i> | | txid473416 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vasculorum</i> | | txid325777 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>vignaeradiatae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> f.sp. <i>vigna-radiatae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vignaeradiatae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vignaeradiatae</i> | txid487841 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>vignicola</i> | <i>Xanthomonas vignicola</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vignicola</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vignicola</i> | txid473426 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vitians</i> | | txid487843 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>aberrans</i> | | txid461406 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>alangii</i> | <i>Xanthomonas alangii</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>alangii</i> | txid487845 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>amaranthicola</i> | <i>Xanthomonas amaranthicola</i> | txid54735 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>amorphophalli</i> | <i>Xanthomonas amorphophalli</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>amorphophalli</i> | txid487847 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>aracearum</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> var. <i>aracearum</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>aracearum</i> | txid487848 |
| 2 | <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>arecae</i> | <i>Xanthomonas arecae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>arecae</i> | txid487849 |

| Biological class of risk | Species | Synonym(s) / other (old) or additional nomenclature | ID (NCBI taxonomy browser) |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|
| Plant | | | |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>argemones</i> | <i>Xanthomonas argemoneae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>argemoneae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>argemones</i> | txid487850 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>armoraciae</i> | <i>Bacterium campestre</i> var. <i>armoraciae</i> | txid329463 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>arrhenatheri</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>arrhenatheri</i> | txid320326 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>azadirachtae</i> | | txid487852 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>badrii</i> | <i>Xanthomonas badrii</i> | txid149696 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> (pv. <i>campestris</i>) | txid340 |
| 2 | <i>Xanthomonas cannabis</i> pv. <i>cannabis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cannabis</i> | txid1885894 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>carissae</i> | | txid487857 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>carotae</i> | | txid92825 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>blepharidis</i> | <i>Xanthomonas blepharidis</i> | txid487855 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>centellae</i> | | txid487858 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>cerealis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cerealis</i> | txid152263 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>clerodendri</i> | | txid487859 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>convolvuli</i> | | txid487860 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>coriandri</i> | | txid279089 |
| 2 | <i>Xanthomonas cucurbitae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cucurbitae</i> | txid56453 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>durantae</i> | | txid487862 |
| 2 | <i>Xanthomonas dyei</i> pv. <i>eucalypti</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>eucalypti</i> | txid487864 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>graminis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>graminis</i> | txid134874 |
| 2 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>guizotiae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>guizotiae</i> | txid487867 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>gummisudans</i> | | txid487868 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>hederae</i> | | txid263816 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>heliotropii</i> | | txid487869 |
| 2 | <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>holcicola</i> | <i>Xanthomonas vasicola</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>holcicola</i> | txid56459 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>hordei</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Hordei</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Hordei</i> | txid1099789 |
| 3 | <i>Xanthomonas hyacinthi</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>hyacinthi</i> | txid56455 |
| 3 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>incanae</i> | | txid92826 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>ionidii</i> | | txid487870 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>lantanae</i> | | txid487871 |
| 2 | <i>Xanthomonas dyei</i> pv. <i>laureliae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>laureliae</i> | txid487872 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>lawsoniae</i> | | txid487873 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>leeana</i> | | txid487874 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> | <i>Bacillus mangiferae</i> ; <i>Pseudomonas mangiferae-indicae</i> ; <i>Pseudomonas mangiferaeindicae</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> | txid454594 |
| 2 | <i>Xanthomonas melonis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>melonis</i> | txid56456 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>merremiae</i> | | txid487877 |
| 2 | <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> | <i>Xanthomonas musacearum</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>musacearum</i> | txid454958 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>nigromaculans</i> | | txid487879 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>olitorii</i> | | txid487880 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>papavericola</i> | | txid487881 |
| 2 | <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>passiflorae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>passiflorae</i> | txid487883 |
| 3 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pelargonii</i> | | txid91612 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>phlei</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phlei</i> | txid487906 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phormiicola</i> | | txid487886 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>physalidis</i> | <i>Xanthomonas physalidis</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>physalidis</i> | txid487887 |
| 2 | <i>Xanthomonas pisi</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pisi</i> | txid56457 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>poae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>poae</i> | txid227946 |
| 2 | <i>Xanthomonas codiae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>poinsettiicola</i> type B | txid56463 |
| 2 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>poinsettiicola</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>poinsettiicola</i> type C | txid699031 |
| 3 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>raphani</i> | | txid359385 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>secalis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>secalis</i> | txid487908 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>sesami</i> | <i>Xanthomonas sesami</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>sesami</i> | txid487889 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>spermacoces</i> | <i>Xanthomonas spermacoces</i> | txid487890 |
| 2 | <i>Xanthomonas horticorum</i> pv. <i>taraxaci</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>taraxaci</i> | txid487905 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>tardicrescens</i> | <i>Xanthomonas tardicrescens</i> | |
| 2 | <i>Xanthomonas theicola</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>theicola</i> | txid56464 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>thirumalacharii</i> | <i>Xanthomonas thirumalachari</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>thirumalacharii</i> | txid487893 |
| 2 | <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>tribuli</i> | <i>Xanthomonas tribuli</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>tribuli</i> | txid487894 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>trichodesmae</i> | <i>Xanthomonas trichodesmae</i> | txid487895 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>undulosa</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>undulosa</i> | txid487909 |

| Biological class of risk | Species | Synonym(s) / other (old) or additional nomenclature | ID (NCBI taxonomy browser) |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|
| Plant | | | |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>uppalii</i> | | txid487896 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vasculorum</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vasculorum</i> type B | txid454959 |
| 2 | <i>Xanthomonas veroniae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>veroniae</i> | txid487897 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitians</i> | <i>Xanthomonas vitians</i> | txid83224 |
| 2 | <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>viticola</i> | <i>Pseudomonas viticola</i> ; <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>viticola</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> | txid487899 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitiscarnosae</i> | | txid487900 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitiswoodrowii</i> | | txid487902 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitistrifoliae</i> | | txid487901 |
| 2 | <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>zantedeschiae</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>zantedeschiae</i> | txid92827 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>zinniae</i> | | txid83854 |
| 2 | <i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>phleipratensis</i> | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phleipratensis</i> | txid487907 |
| 2 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>barbareae</i> | | txid461407 |
| 2 | Lactic acid bacteria | LAB | |
| 2 | Enterobacteriaceae | | txid543 |
| 3 | <i>Xanthomonas fragariae</i> | | txid48664 |
| 2 | <i>Robbsia andropogonis</i> | <i>Pseudomonas andropogonis</i> ; <i>Burkholderia andropogonis</i> ; <i>Paraburkholderia andropogonis</i> ; <i>Pseudomonas woodsii</i> ; <i>Bacterium andropogoni</i> ; <i>Bacterium woodsii</i> ; <i>Aplanobacter stizobii</i> ; <i>Pseudomonas stizobii</i> | txid28092 |
| 2 | <i>Burkholderia cepacia</i> | <i>Pseudomonas cepacia</i> ; <i>Pseudomonas multivorans</i> ; <i>Pseudomonas kingii</i> ; <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar I | txid292 |
| 2 | <i>Burkholderia gladioli</i> | <i>Pseudomonas gladioli</i> ; <i>Pseudomonas antimicrobica</i> ; <i>Burkholderia cocovenenans</i> ; <i>Pseudomonas cocovenenans</i> | txid28095 |
| 2 | <i>Burkholderia glumae</i> | <i>Pseudomonas glumae</i> | txid337 |
| 2 | <i>Pseudomonas coronafaciens</i> pv. <i>coronafaciens</i> | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>coronafaciens</i> | txid235275 |
| 2 | <i>Pseudomonas marginalis</i> pv. <i>marginalis</i> | | txid97473 |
| 2 | <i>Serratia proteamaculans</i> | <i>Serratia proteamaculans</i> ssp. <i>Proteamaculans</i> ; <i>Pseudomonas proteamaculans</i> ; <i>Xanthomonas proteamaculans</i> ; <i>Erwinia proteamaculans</i> | txid28151 |
| 2 | <i>Agrobacterium vitis</i> | <i>Rhizobium vitis</i> ; <i>Allorhizobium vitis</i> ; <i>Agrobacterium biovar 3</i> | txid373 |
| 2 | <i>Burkholderia ambifaria</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> complex genomovar VII | txid152480 |
| 2 | <i>Burkholderia contaminans</i> | | txid488447 |
| 2 | <i>Burkholderia cenocepacia</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar IIIb | txid95486 |
| 2 | <i>Burkholderia latens</i> | | txid488446 |
| 2 | <i>Burkholderia multivorans</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar II | txid87883 |
| 2 | <i>Burkholderia stabilis</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar IV | txid95485 |
| 2 | <i>Burkholderia vietnamiensis</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar V | txid60552 |
| 2 | <i>Burkholderia anthina</i> | <i>Burkholderia cepacia</i> genomovar VIII | txid179879 |
| 2 | <i>Burkholderia arboris</i> | | txid488730 |
| 2 | <i>Burkholderia metallica</i> | <i>Paraburkholderia metallica</i> | txid488729 |