لیست جامع باکتریهای بیماریزای گیاهی (از ابتدا تا نوامبر ۲۰۱۳)

تهیه و تدوین: ابراهیم اسداغی گروه گیاه پزشکی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

Acetobacter, Acidovorax, Agrobacterium, Burkholderia, Clostridium, Coryneform bacteria, Enterobacteriaceae, Stenotrophomonas, Gluconobacter, Herbaspirillum, Janthinobacterium, Herbiconiux, Lactobacillus, Leuconostoc Bacillus, Nocardia, Pseudomonas, Ralstonia, Rhizobacter, Rhizobium, Sphingomonas, Rhizomonas, Spiroplasma, Streptomyces, Xanthomonas, Xylella, Xylophilus, C. Liberibacter, *C.* Phytoplasma, *C.* Phlomobacter, *Spiroplasma*

Gram Reaction

- gram negative

Enterobacteriaceae, Acetobacter, Xylophilus, Acidovorax, Burkholderia, Janthinobacterium, Stenotrophomonas, Ralstonia, Pseudomonas, Xanthomonas , Agrobacterium, Gluconobacter, C. Liberibacter, *C.* Phlomobacter, *C.* Phytoplasma, *Rhizobacter, Rhizobium, Sphingomonas, Xylella, Herbaspirillum, Spiroplasma, Rhizomonas*

gram positive +

Coryneform bacteria, Clostridium, Herbiconiux, Bacillus, Streptomyces, Nocardia, Lactobacillus, Leuconostoc

Anaerobic Growth (O/F test)

+ *Enterobacteriaceae* Rahn, 1937
Escherichia sp. Castellani & Chalmers 1919
E. coli 1895 مدل آزمایشگاهی
Serratia sp. Bizio, 1823

- *Xylophilus, Acidovorax, Burkholderia, Pseudomonas, Agrobacterium, Xanthomonas, Rhizobium, Ralstonia*

Fluorescent pigment on King B

+
S. proteamaculans 1919
S. liquefaciens 1931 (prev: *Enterobacter*)
S. ureilytica 2005 تجزیه گر اوره
S. nematodiphila 2009 همزیست روده نماتدها
S. symbiotica 2005 همزیست در روده شته ها
S. marcescens 1823 رگبرگ زردی گردوئیان
S. glossinae 2009 همزیست روده مگس تسه تسه
Brenneria sp. Hauben *et al.* 1999
B. goodwinii 2011 زوال بلوط
B. nigrifluens 1957 شانکر سطحی گردو
B. rubrifaciens 1967 شانکر عمقی گردو
B. salicis 1924 بر روی watermark بیماری
B. quercina 1967 (now: *Lonsdalea quercina*) جدا شده از توسکا
Erwinia sp. Winslow *et al.* 1920
E. amylovora 1882 آتشک سیب و گلابی
E. tracheiphil 1895 پژمردگی درکدوئیان
E. persicina 1990 کلروز و نکروز در نخود
E. mallotivora 1976 بیماری پاپایا
E. papaya 2004 شانکر باکتریایی پاپایا
E. psidii 1988 بیماری گوآوا یا گلابی وحشی
E. pyrifoliae 1999 بیماری گلابی آسیایی
E. rhapontici 1924 بیماری لهیدگی طوقه ریواس
E. uzenensis 2012 پاتوژن گلابی اروپایی
E. typographi 2011 از بدن سوسک پوستخوار
E. oleae 2010 جدا شده از گال زیتون
E. piriflorinigrans 2010 نکروز شکوفه گلابی
E. tasmaniensis 2006 از درخت سیب و گلابی
E. toletana 2004 *P. savastanoi* از گالهای
Pantoea sp. Gavini *et al.* 1989
P. stewartii 1898
P. s. subsp. *stewartii* 1898 استوارت ذرت
P. s. subsp. *indologenes* 1993 میزبان: ارزن
P. cypripedii 1911
P. citrea 1992 (now in: *Tatumella* sp.)
P. rodasii 2011 جدا شده از اکالیپتوس
P. rwandensis 2011 جدا شده از اکالیپتوس
P. ananatis 1928 لهیدگی داخلی خربزه
P. a. pv. *ananatis* 1928 بلایت در پیاز
P. a. pv. *uredovora* 1954 منبع ژن
P. agglomerans 1888
P. a. pv. *millettiae* 1920 گال ساقه ویستریا
P. a. pv. *gypsophilae*1934 *Gypsophyllum* گال در
P. allii 2011 بیماریزا در پیاز
Pectobacterium sp. Waldee, 1945
P. aroidearum 2013 لهیدگی در تک لیه ها
P. cacticida 1991 لهیدگی نرم کاکتوسها
P. cypripedii 1911 لهیدگی گیاهان زینتی
P. carotovorum 1901
P. c. subsp. *carotovorum* 1901 لهیدگی سیزبجات
P. c. subsp. *brasiliensis* 2001 ساق سیاه سیب زمینی
P. c. subsp. *odoriferum* 1992 لهیدگی کاسنی
P. atrosepticum 1902 ساق سیاه سیب زمینی
P. wasabiae 1987 لهیدگی ساقه سیب زمینی
P. betavascularum 1984 لهیدگی چغندرقند
Dickeya sp. Samson *et al.* 2005
D. zeae 1954 لهیدگی طوقه ذرت
D. chrysanthemi 1953
D. c. pv. *chrysanthemi* 1953 لهیدگی میخک
D. c. pv. *parthenii* 1947 بیماریزا در سیب زمینی
D. dadantii 2005
D. d. subsp. *dieffenbachiae* 1961 لهیدگی دیفن باخیا
D. d. subsp. *dadantii* 2005 پاتوژن گیاهان و شته ها
D. paradisiaca 1970
D. solani بیمارگر سیب زمینی
D. dianthicola 1958 پوسیدگی سیب زمینی
D. diffenbachiae 1961 (now in: *D. dadantii*)
Phaseolibacter sp. Halpern *et al.*, 2013
P. flectens 1956 بیماریزا در لوبیای معمولی
Ewingella sp. Grimont *et al.* 1984
E. Americana 1984 باکتری کلینیکی
Gibbsiella sp. Brady *et al.*, 2011
G. quercinecans 2011 زوال در بلوط
G. papilionis 2013 جدا شده از روده پروانه
Rosenbergiella sp. Halpern *et al.*, 2013
R. nectarea 2013 جدا شده از شهد گلها
Buchnera sp. Mark *et al.*, 1991
B. aphidicola همزیست در روده شته ها
Lonsdalea sp. Brady *et al.*, 2012
L. quercina 1967
L. q. subsp. *iberica* 2012 بیماریزا در بلوط
L. q. subsp. *britannica* 2012 بیماریزای بلوط
L. q. subsp. *quercina* 2012 بیماریزا در بلوط
L. q. subsp. *populi* 2013 پاتوژن بوسستی سپیدار
Enterobacter sp. Hormaeche & Edwards 1960
E. sacchari 2013 تنیسات زرد در نیشکر
E. cloacae 1890 بیوکنترل بیماریهای گیاهی
E. c. subsp. *dissolvens* 1922 باکتری کلینیکی
E. aerogenes گونه فرصت طلب کلینیکی
E. cancerogenus 1966 شانکر صنوبر و سپیدار
E. pyrinus 1993 لکه قهوه ای گلابی
E. nimipressularis 1945 چوب تر درختان
E. arachidis 2010 در ریشه بادام زمینی
E. mori 2011 پژمردگی در توت سفید
E. oryzae 2009 تثبیت کننده ازت در برنج وحشی
Samsonia sp. Sutra *et al.* 2001
S. erythrinae 2001
Yersinia sp. Van Loghem, 1944
Y. pestis 1896 طاعون در انسان
Salmonella sp. Lignieres 1900
S. typhi حصبه یا تیفوئید در انسان
S. bongori 1966 بیماریزای انسان و حیوان
Tatumella sp. Hollis *et al.* 1981
T. morbirosei 2010 بیماری صورتی آناناس
T. ptyseos 1982 بیماری صورتی آناناس
T. punctate 2010 بیماری صورتی آناناس
T. terra 2010 بیماری صورتی آناناس

+ *Xylophilus, Acidovorax, Burkholderia, Pseudomonas, Agrobacterium, Xanthomonas, Rhizobium, Ralstonia*

Colonies yellow on YDC/NA

+
Xanthomonas, Xylophilus

Grows at 33℃ on YDC

- +

Urease

+ -

Xylophilus sp. Willems *et al.* 1987
X. ampelinus 1969
شانکر باکتریایی انگور
Xanthomonas sp. Dowson, 1939

Pseudomonas sp. 1894
P. agarici 1970 لکه قهوه ای قارچ خوراکی
P. amygdali 1975 شانکر متورم بادام
P. asplenii 1946 سوختگی برگ سرخس
P. avellanae 1997 شانکر باکتریایی فندق
P. beteli 1928 مخرب میوه و داروها
P. cannabina 1959
P. c. pv. *alisalensis* 2010 سوختگی در توبچه
P. c. pv. *cannabina* 1959 لهیدگی درکنف
P. caricapapayae 1956 بیماریزا در پاپایا
P. cichorii 1925 پوسیدگی مغز کاهو
P. cissicola 1939 (now in: *Xanthomonas* sp.)
P. corrugata 1978 نکروز مغز ساقه گوجه فرنگی
P. costantinii 2002 سوختگی قارچ خوراکی
P. ficuserectae 1983 لکه برگی در انجیر
P. flectens 1956 (now in: *Phaseolibacter flectens*)
P. fuscovaginae 1976 پوسیدگی قهوه ای غلاف برنج
P. hibiscicola 1963 (now in: *Stenotrophomonas maltophilia*)
P. marginalis 1918
P. m. pv. *marginalis* 1918 لهیدگی سیب زمینی
P. m. pv. *alfalfae* 1974 کوتولگی یونجه
P. m. pv. *pastinacae* 1960 بیماریزا در شقایق
P. mediterranea 2002 نکروز مغز ساقه گوجه فرنگی
P. meliae 1981 گال در آژاندرخت
P. palleroniana 2002 جدا شده از برنج
P. composti 2011 جدا شده از کمپوست
P. salomonii 2002 بیماریزا در سیر
P. savastanoi 1908
P. s. pv. *savastanoi* 1908 گال در زیتون
P. s. pv. *fraxini* 1982 گال در زبان گنجشک
P. s. pv. *glycinea* 1919 بلایت در سویا
P. s. pv. *nerii* 1982 گال در خرزهره
P. s. pv. *phaseolicola* 1926 سوختگی هاله ای لوبیا
P. s. pv. *retacarpa* 1999 بیماریزا در Spanish broom
Pseudomonas syringae 1902
P. s. pv. *syringae* 1902 شانکر باکتریایی هسته داران
P. s. pv. *aceris* 1939 لکه برگی در افرا
P. s. pv. *actinidiae* 1989 شانکر در کیوی
P. s. pv. *aesculi* 1980 شانکر خونی شاه بلوط هندی
P. s. pv. *alisalensis* 2002 سوختگی کلم بروکلی
P. s. pv. *antirrhini* 1920 جدا شده از گل میمونی
P. s. pv. *apii* 1921 لکه برگی در کرفس
P. s. pv. *aptata* 1913 لکه برگی در چغندرقند
P. s. pv. *atrofaciens* 1920 پوسیدگی گلوم
P. s. pv. *atropurpurea* 1923 سوختگی هاله ای چچم
P. s. pv. *avii* 2003 شانکر در گیلاس وحشی
P. s. pv. *berberidis* 1931 بیماریزا در زرشک
P. s. pv. *broussonetiae* 1996 سوختگی توت کاغذی
P. s. pv. *castaneae* 1989 شانکر در شاه بلوط
P. s. pv. *cerasicola* 2000 گال در گیلاس
P. s. pv. *ciccaronei* 1972 لکه برگی در خرنوب
P. s. pv. *coriandricola* 1996 بیماریزا در گشنیز
P. s. pv. *coronafaciens* 1920 سوختگی در یولاف
P. s. pv. *coryli* 2005 خشکیدگی شاتون در فندق
P. s. pv. *cunninghamiae* 1995 سوختگی شاه درخت پیر
P. s. pv. *daphniphylli* 1990 *himeyuzuriha* گال گیاه
P. s. pv. *delphinii* 1904 لکه برگی ساقه زیان پس قفا
P. s. pv. *dendropanacis* 1988 *kakuremino* گال در
P. s. pv. *dysoxyli* 1949 *Dysoxylum* بیماریزا در
P. s. pv. *eriobotryae* 1931 پوسیدگی جوانه ازگیل
P. s. pv. *garcae* 1956 بیماریزا در گلابی
P. s. pv. *helianthi* 1934 لکه برگی آفتابگردان
P. s. pv. *hibisci* 1986 لکه برگی چینی
P. s. pv. *lachrymans* 1915 لکه برگی در کدوئیان
P. s. pv. *lapsa* 1940 پوسیدگی طوقه ذرت
P. s. pv. *maculicola* 1911 لکه برگی کلم
P. s. pv. *mellea* 1923 لکه برگی توتون
P. s. pv. *mori* 1893 لکه برگی توت
P. s. pv. *morsprunorum* 1931 بیماریزا در هسته داران
P. s. pv. *myricae* 1981 *Bayberry* گال در گیاه
P. s. pv. *oryzae* 1985 سوختگی هاله ای برنج
P. s. pv. *papulans* 1917 لکه تاولی در سیب
P. s. pv. *passiflorae* 1938 لکه چربی در گل ساعتی
P. s. pv. *persicae* 1970 سوختگیدگی هلو و شلیل
P. s. pv. *philadelphi* 1985 *Philadelphus* لکه برگی
P. s. pv. *photiniae* 1983 لکه برگی گل سه رنگ چینی
P. s. pv. *pisi* 1916 سوختگی در نخود
P. s. pv. *porri* 1998 لکه برگی درغلاف پیاز
P. s. pv. *primulae* 1936 لکه برگی گل یاممچال
P. s. pv. *rhaphiolepidis* 1992 *Rhaphiolepis* گال گیاه
P. s. pv. *ribicola* 1946 لکه در کشمش محلی (میوز)
P. s. pv. *sesame* 1906 لکه برگی کنجد
P. s. pv. *solidagae* 2001 لکه برگی در روئینه زرین
P. s. pv. *spinaceae* 1998 لکه برگی اسفناج
P. s. pv. *striafaciens* 1927 لکه خطی در یولاف و جو
P. s. pv. *tabaci* 1917 سوختگی آتشی توتون
P. s. pv. *tagetis* 1955 لکه برگی در گل جعفری
P. s. pv. *theae* 1915 سوختگی سرشاخه در چای
P. s. pv. *tomato* 1933 خال باکتریایی گوجه فرنگی
P. s. pv. *ulmi* 1958 بیماریزا در نارون
P. s. pv. *viburni* 1931 لکه برگی در بداغ
P. s. pv. *zizaniae* 1983 لکه نواری برنج وحشی
P. tolaasii 1919 بلاچ در قارچ خوراکی
P. tremae 1999 *Trema* sp. بیماریزا در
P. viridiflava 1930 پلاست در گیاهان مختلف
Acetobacter sp. Beijerinck 1898
A. aceti 1864 تولید کننده استیک اسید
A. pasteurianus 1879 تولید استیک اسید
Gluconobacter sp. Asai 1935
G. japonicus 1897 تولید استیک اسید
Herbaspirillum sp. *Baldani et al.* 1986
H. rubrisubalbicans 1930 در ریشه نیشکر
Janthinobacterium sp. De Ley *et al.* 1978
J. agaricidamosum 1999 لهیدگی قارچ خوراکی
Stenotrophomonas sp. Palleroni & Bradbury 1993
S. maltophilia 1981 فرصت طلب کلینیکی
(prev in : *Pseudomonas & Xanthomonas*, resp.)

Endospores Formation

+ -

Bacillus, Clostridium

+ anaerobic growth -

Clostridium sp. Prazmowski, 1880
C. tetani 1881 عامل کزاز
C. perfringens 1898 عامل قانقاریا
C. botulinum 1896 پوتولیسم انسان
C. puniceum 1981 لهیدگی نرم سیب زمینی
C. butyricum 1880 عامل چوب تر صنوبر

Bacillus sp. Cohn 1872
B. subtilis 1872 بیوکنترل بیماریهای قارچی
B. polymyxa 1880 بلایت گیاهچه گوجه فرنگی
B. cereus 1887 سایروفیت قوی در گیاهان
B. thuringiensis 1915 بیوکنترل حشرات
B. circulans 1890 پاتوژن خرما در کشت بافت
B. megaterium pv. *cerealis* 1982 بلاغ گندم
B. anthracis 1872 سیاه زخم در انسان
B. pumilus 1901 بیوکنترل بیماریهای قارچی
B. endoradicis 2013 آندوفیت در سویا
B. graminis 2011 آندوفیت گیاهان

Coryneform bacteria, Streptomyces

+ aerial mycelium formation -

Streptomyces sp. Waksman and Henrici 1943
S. scabiei 1892 معمولی سیب زمینی
S. acidiscabies 1989 خاکهای اسیدی
S. turgidiscabies 1998 اسکب برآمده
S. europaeiscabiei 2000 در اروپا فراوان
S. steliiscabiei 2000 اسکب ستاره ای
S. ipomoeae 1940 لهیدگی یام
S. reticuliscabei 2000 اسکب سطحی
S. griseus تولید استرپتومایسین
S. rimosus تولید تتراسایکلین
S. aureofaciens تولید تتراسایکلین

Coryneform bacteria
Arthrobacter sp. Conn & Dimmick 1947
A. ilicis 1982
(now: *C. f.* pv. *ilicis*)
Clavibacter sp. Davis *et al.* 1984
C. michiganensis 1910
C. m. subsp. *Insidious* 1925
پژمردگی یونجه
C. m. subsp. *michiganensis* 1910
شانکر باکتریایی گوجه فرنگی
C. m. subsp. *nebraskensis* 1914
پژمردگی و سوختگی ذرت
C. m. subsp. *sepedonicus* 1914
پوسیدگی حلقوی سیب زمینی
C. m. subsp. *tessellarius* 1982
موزائیک باکتریایی گندم
Corynebacterium sp. Lehmann and Neumann 1896
Curtobacterium sp. Yamada and Komagata 1972
C. flaccumfaciens 1922
C. f. pv. *betae* 1956
پژمردگی چغندر قند
C. f. pv. *flaccumfaciens* 1922
پژمردگی در لوبیا
C. f. pv. *ilicis* 1961
پژمردگی راح آمریکایی
C. f. pv. *oortii* 1969
بیماریزا در لاله
C. f. pv. *poinsettiae* 1942
شانکر باکتریایی بنت قنسول
Leifsonia sp. Evtushenko *et al.* 2000
L. cynodontis 1984
کوتولگی مرغ
L. xyli 1984
(prev: *Clavibacter xyli*)
L. x. subsp. *cynodontis 1984*
کوتولگی مرغ
L. x. subsp. *xyli 1984*
کوتولگی راتون نیشکر
Rathayibacter sp.
Yabuuchi *et al.* 1996
R. solanacearum 1896 پژمردگی باداتجانیان
R. syzygii 1990 خوشه صمغی غلات
R. rathayi 1913 خوشه صمغی غلات
R. toxicus 1992 سمی شدن چمن یکساله
R. tritici 1982 خوشه صمغی غلات
Rhodococcus sp. Zopf 1891
R. fascians 1984 گال برگی و کتایی شدن
Herbiconiux sp. Behrendt *et al.* 2011
H. solani 2011 از فیلوسفر سیب زمینی
Nocardia sp. Trevisan 1889
N. vaccinii 1952 گال در بلوبری

Bacillus, Clostridium

+ Growth on DIM Agar -

Agrobacterium sp. Conn 1942
Rhizobium sp. Frank 1889
R. larrymoorei 2001 گال در فیکوس بنجامین
R. rhizogenes 1930 مولد ریشه نابجا
R. vitis 1990 گال طوقه انگور
R. Radiobacter 1902 گال طوقه درختان
R. rubi 1940 گال در انگور،گوجه فرنگی
R. freirei 2013 گره در لوبیا چیتی
R. leguminosarum 1879 گره در لوبیا
R. phaseoli 1926 هردو گره زا در لوبیا
R. tropici 1991 گره زا در لوبیا
R. etli 1993 گره زا در لوبیا
R. laguerreae 2013 گره زا در باقلا

Ralstonia
Acidovorax
Burkholderia
هر سه تای این جنسها قبلا به عنوان *Pseudomonas*های غیر فلورسنت شناخته می شدند.

+ Utilizes Arginine and Betaine -

Burkholderia sp.
Yabuuchi *et al.* 1993
B. andropogonis 1911 اساس اشتقاق این دو جنس، توانایی آنها در رشد در دمای ۴۰ درجه می باشد.
B. gladioli 1913
B. g. py. agaricicola 1991
B. g. py. gladioli 1942
A. avenae 1909
A. a. subsp. avenae 1909
بیماری برنج
A. oryzae 2009 بیماری برنج
A. valerianellae 2003 بیماری برنج کاهو
A. konjaci 1983 پوسیدگی سیاه تربچه
A. citrulli 1978 بلاچ میوه هندوانه
A. cattleyae 1911 لکه قهوه ای گل ارکید
A. anthurii 2000 لکه برگی آنتوریوم

Ralstonia, *Acidovorax*

Growth at 40℃ +

Acidovorax sp.
Willems et al. 1992
A. avenae 1909
A. a. subsp. avenae 1909
بیماری برنج
A. oryzae 2009
A. valerianellae 2003
A. konjaci 1983
A. citrulli 1978
A. cattleyae 1911
A. anthurii 2000

Growth at 40℃ -

Ralstonia sp
Yabuuchi et al. 1996
R. solanacearum 1896 پژمردگی باداتجانیان
R. syzygii 1990 بیماری سوماتراپی clove
گرم مثبت های متفرقه
Leuconostoc sp.
Van Tieghem 1878
L. mesenteroides 1878
L. m. subsp. *mesenteroides* 1878 تهیه کوکسی بیماریای گیاهی
پوسیدگی سفت گوجه فرنگی
L. palmae 2009
جدا شدا از شیره خرما
Lactobacillus sp.
Beijerinck 1901
تولید اسید لاکتیک
L. bulgaricus 1919 تولید ماست از شیر
L. plantarum 1919 بیوکنترل بیماریهای قارچی

Xylella sp. Wells *et al.* 1987
X. fastidiosa 1987
X. f. subsp. *fastidiosa* 1987 از انگور، بادام و افرا و یونجه
X. f. subsp. *multiplex* 2009 از هلو، نارون، آلو و چنار
X. f. subsp. *pauca* 2004
بیماریزا در مرکبات
X. f. subsp. *piercei* 2004
پیرس انگور

گرم منفی های متفرقه

Sphingomonas sp.
Yabuuchi *et al.* 1990
S. melonis 2002 لکه قهوه ای خربزه
S. rosa 1995
S. pruni 1995
S. mali 1995 جدا شده از گیاهان
S. suberificans 1990 گال در ریشه هویج
(prev: *R. suberificans*)

Rhizomonas sp.
Van Bruggen *et al.* 1990 نسبتا سخت کشت
(now in: *Sphingomonas* sp.)
R. suberificans 1990
(now: *S. suberificans*)

Rhizobacter sp.
Goto and Kuwata 1988
R. dauci 1988 لکه برگی عروسک پشت پرده
R. vitis 1988 لکه برگی انگور

Candidatus and fastidious Plant Pathogenic Bacteria

Candidatus: عبارتی است به معنای عدم قطعیت در نامگذاری تاکسون
Candidatus Liberibacter sp. Jagoueix *et al.* 1994
Candidatus L. africanus 1994 میوه سبز مرکبات
Candidatus L. a. subsp. *capensis* 2000 بیماریزا در شاه بلوط
Candidatus L. americanus 2005 میوه سبز مرکبات
Candidatus L. psyllaurus 2008 زردی در سیب زمینی و گوجه فرنگی
Candidatus L. solanacearum 2009 زردی در سیب زمینی و گوجه فرنگی
Candidatus L. asiaticus 1994 میوه سبز مرکبات
Candidatus Phlomobacter sp. Zreik et al. 1998
Candidatus P. fragariae 1998 زردی حاشیه ای برگ توت فرنگی
Candidatus Phytoplasma sp. 2004
Candidatus Phytoplasma های بیماریزای گیاهی به کار می رود
Candidatus P. costaricanum 2011 سبز شدن سویا
Candidatus P. allocasuarinae 2004 زردی بلوط کوبری
Candidatus P. americanum 2006 پژمردگی ارغوانی سیب زمینی
Candidatus P. asteris 2004 زردی مینا
Candidatus P. omanense 2008 *Cassia italica* جاروی جادوگر
Candidatus P. tamaricis 2009 جاروی جادوگر گز چینی
Candidatus P. aurantifolia 1995 جاروی جادوگر لیموترش
Candidatus P. australasia 1998 سرخشکیدگی و موزائیک پاپایا
Candidatus P. australiense 1997 سرخشکیدگی و موزائیک پاپایا
Candidatus P. brasiliense 2001 جاروی جادوگر بامیه
Candidatus P. caricae 2005 در پاپایا و علف هرز چغندرقند
Candidatus P. castaneae 2002 جاروی جادوگر شاه بلوط
Candidatus P. cynodontis 2004 برگ سفیدی مرغ
Candidatus P. fragariae 2006 زردی در توت فرنگی
Candidatus P. fraxini 1999 بیماریزا در هلو
Candidatus P. graminis 2005 در پاپایا و علف هرز چغندرقند
Candidatus P. japonicum 1999 فیلودی ادریسی
Candidatus P. lycopersici 2007 بیماریزا در گوجه فرنگی
Candidatus P. mali 2004 پر رشدی در سیب
Candidatus P. oryzae 2003 کوتولگی زرد برنج
Candidatus P. phoenicium 2003 زوال گیاهچه بادام
Candidatus P. pini 2005 بیماریزا در کاج اسکاتلندی
Candidatus P. prunorum 2004 زردی هسته داران
Candidatus P. pyri 2004 زوال گلابی
Candidatus P. rhamni 2004 جاروی جادوگر فرانگولا
Candidatus P. spartii 2004 جاروی جادوگر در جاروی اسپانیایی
Candidatus P. trifolii 2004 پر رشدی در شبدر
Candidatus P. ulmi 2004 نکروز آوندی نارون
Candidatus P. ziziphi 2003 جاروی جادوگر عناب
Candidatus P. solani 2013 bois noir عامل
Candidatus P. sudamericanum 2012 بیماریزا در گل ساعتی
Candidatus P. convolvuli 2012 زردی تیلوفر صحرایی
Candidatus P. rubi 2011 بیماریزا در انگور فرنگی

Spiroplasma sp.
Saglio *et al.* 1973
باکتریهای فنری شکل متحرک
S. citri 1973
استابورن مرکبات
S. kunkelii 1986
کوتولگی ذرت
S. phoeniceum 1987
بیماریزا در گل پروانش
S. apis 1983
جدا شده از زنبور عسل
S. clarkii 1993
جدا شده از نوعی سوسک
S. poulsonii 1999
جدا شده از مگس میوه
fruit fly

لینکهای مفید برای مطالعه باکتریهای بیماریزای گیاهی

Widely Prevalent Bacteria of the United States
http://www.prevalentbacteria.org/bacteria.cfm
Iranian Journal of Plant Pathology
http://www.irjpp.ir/
Plant Pathology
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3059.2007.01519.x/full
Phytopathology
http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto
Taxonomy of Plant Pathogenic Bacteria News
http://www.isppweb.org/about_tppb.asp
Applied and Environmental Microbiology
http://aem.asm.org/
Plant Disease
http://apsjournals.apsnet.org/loi/pdis
European Journal of Plant Pathology
http://link.springer.com/journal/10658
Int. J. of Systematic and Evolutionary Microbiology
http://ijs.sgmjournals.org/
Journal of Bacteriology
http://jb.asm.org/
Microbiology and Molecular Biology Reviews
http://mmbr.asm.org/
Journal of Phytopathology
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1439-0434
Journal of Clinical Microbiology
http://jcm.asm.org/
Agricultural Research Service
http://www.ars.usda.gov/main/main.htm

Xylophilus sp. Willems *et al.* 1987
X. ampelinus 1969
شانکر باکتریایی انگور
Xanthomonas sp. Dowson, 1939

در گذشته دوباز به ترتیب بر اساس Dye 1978 و Vauterin *et al.* 1995
رده بندی این جنس دچار تغییرات اساسی شده و تعداد گونه های آن به شدت تغییر کرده است.

X. campestris 1895
X. c. pv. *barbareae* 1941 لکه برگی در باربارا
X. c. pv. *campestris* 1895 پوسیدگی سیاه کلم
X. c. pv. *incanae* 1942 سوختگی در شب بو
X. c. pv. *plantaginis* 1937 بیماریزا در بارهنگ
X. c. pv. *raphani* 1930 لکه برگی در کلم ها
X. c. pv. *alangii* 1962 *Alangium* بیماریزا در
X. c. pv. *amaranthicola* 1952 بیماریزا در آمارانتوس
X. c. pv. *amorphophalli* 1972 بیماریزا در گل مردگان
X. c. pv. *aracearum* 1974 *Xanthosoma* لکه برگی
X. c. pv. *arecae* 1970 لکه برگی در فوفل
X. c. pv. *argemones* 1961 بیماریزای خشخاش مکزیکی
X. c. pv. *arracaciae* 1971 *Arracacia* بیماریزا در
X. c. pv. *asclepiadis* 1995 سوختگی در استبرق
X. c. pv. *azadirachtae* 1966 بیماریزا در چریش
X. c. pv. *badrii* 1950 بیماریزا در نخودفرنگی و توق
X. c. pv. *betae* 1981 لکه برگی در چغندرقند
X. c. pv. *bilvae* 1984 *Aegle marmelos* میزبان:
X. c. pv. *blepharidis* 1956 *Blepharis* در گونه های
X. c. pv. *boerhaaviae* 1964 *Boerhavia repens* میزبان:
X. c. pv. *brunneivagine* 1988 لکه برگی در برنج
X. c. pv. *cannabis* 1978 بیماریزا در شاهدانه
X. c. pv. *cannae* 1984 لکه برگی اختر
X. c. pv. *carissae* 1964 *Carissa* بیماریزا در جنس
X. c. pv. *centellae* 1979 بیماریزا در آب قاشق
X. c. pv. *clerodendri* 1952 بیماریزا در معبن التجار
X. c. pv. *convolvuli* 1973 لکه برگی تیلوفر صحرایی
X. c. pv. *coriandri* 1961 بیماریزا در گشنیز
X. c. pv. *daturae* 1975 بیماریزا در تاتوره (داتوره)
X. c. pv. *durantae* 1957 لکه برگی در چکه ی شب
X. c. pv. *esculenti* 1962 لکه برگی در بامیه
X. c. pv. *eucalypti* 1974 بیماریزا در اکالیپتوس
X. c. pv. *euphorbiae* 1969 لکه برگی فرفیون
X. c. pv. *fici* 1905 لکه برگی انجیر
X. c. pv. *guizotiae* 1964 لکه برگی دان سیاه
X. c. pv. *gummisudans* 1924 لکه برگی گلایول
X. c. pv. *heliotropii* 1969 بیماریزا در گیاه آفتاب پرست
X. c. pv. *ionidii* 1963 *Ionidium heterophyllum* میزبان:
X. c. pv. *lantanae* 1957 لکه برگی در شاه پسند
X. c. pv. *laureliae* 1963 *Laurelia novae-zelandia* میزبان:
X. c. pv. *lawsoniae* 1951 بیماریزای درخت حنا
X. c. pv. *leeana* 1969 *Leea edgeworthii* میزبان:
X. c. pv. *leersiae* 1957 Leersia بیماریزا در برنج
X. c. pv. *malloti* 1993 *Mallotus japonicus* میزبان:
X. c. pv. *mangiferaeindicae* 1948 بیماریزا در بادام زمینی
X. c. pv. *meremiae* 1976 *Merremia gangetica* میزبان:
X. c. pv. *mirabilis* 1976 لکه برگی لاله عباسی
X. c. pv. *mori* 1998 لکه برگی توت
X. c. pv. *musacearum* 1968 میزبان: موز و موز حبشی
X. c. pv. *nigromaculans* 1927 بیمارگر گوبو (گیاه زاپنی)
X. c. pv. *obscurae* 1994 بیماریزا در نیلوفر پیچ
X. c. pv. *olitorii* 1957 *Corchorus olitorius* میزبان: ژوت
X. c. pv. *papavericola* 1930 لکه برگی شقایق و شقایق آبی
X. c. pv. *parthenii* 1995 سوختگی برگ پایونه
X. c. pv. *paulliniae* 1982 *Paullinia* میزبان: گورانا
X. c. pv. *pennamericanum* 1988 بیمارگر ارزن
X. c. pv. *phormiicola* 1933 بیماریزا در کتان نیوزلند
X. c. pv. *physalidis* 1962 لکه برگی عروسک پشت پرده
X. c. pv. *sesami* 1960 *Sesamum orientale* میزبان: کنجد
X. c. pv. *spermacoces* 1956 *Spermacoce hispida* میزبان:
X. c. pv. *syngonii* 1987 لکه برگی سینگونیوم
X. c. pv. *tardicrescens* 1937 لکه برگی زنبق
X. c. pv. *thespesiae* 1981 *Thespesia populnea* میزبان:
X. c. pv. *thirumalacharii* 1964 *Triumfetta pilosa* میزبان:
X. c. pv. *tribuli* 1956 لکه برگی خارخسک
X. c. pv. *trichodesmae* 1952 *Trichodesma zeylancium* میزبان:
X. c. pv. *uppalii* 1948 لکه برگی لادن و نیلوفرپیچ
X. c. pv. *vernoniae* 1968 *Vernonia cinerea* میزبان:
X. c. pv. *viegasii* 1989 بیمارگر آخیس باخیس (میگو طلایی)
X. c. pv. *viticola* 1972 ... بیمارگر انگور و
X. c. pv. *viticarnosae* 1958 *Vitis carnosa* میزبان:
X. c. pv. *vitistrifoliae* 1965 *Vitis trifolia* میزبان:
X. c. pv. *vitiswoodrowii* 1951 *Vitis woodrowii* میزبان:
X. c. pv. *zantedeschiae* 1972 لکه برگی گل شیپوری اتیوپیایی
X. c. pv. *zingibericola* 1981 بیمارگر زنجبیل
X. c. pv. *zinniae* 1949 لکه برگی گل آهار
X. c. pv. *passiflorae* 1969 بیماریزا در گل ساعتی
X. c. pv. *aberrans* 1961 لکه برگی در کلم
X. c. pv. *armoraciae* 1929 لکه برگی در کلم
X. translucens 1917
X. t. pv. *cerealis* 1942 لکه نواری غلات
X. t. pv. *graminis* 1975 لکه نواری غلات
X. t. pv. *phlei* 1982 بیمارگر لوئیچه چمنی
X. t. pv. *phleipratensis* 1945 در علف پشمکی، علف گندمی
X. t. pv. *poae* 1982 *Poa trivialis* بیمارگر بلوگراس
X. t. pv. *secalis* 1924 بیماریزا در غلات وحشی
X. t. pv. *translucens* 1917 بیماریزا جو و سایر غلات
X. t. pv. *undulosa* 1919 بیماریزا در غلات وحشی
X. t. pv. *arrhenatheri* 1982 بیمارگر جو دوسر
X. t. pv. *pistaciae* 2009 لکه برگی در پسته

X. arboricola 1995
X. a. pv. *corylina* 1940 لکه برگی در فندق
X. a. pv. *fragariae* 2001 بیماریزا در توت فرنگی
X. a. pv. *juglandis* 1901 لکه برگی گردو
X. a. pv. *populi* 1984 بیماریزا در صنوبر
X. a. pv. *pruni* 1903 لکه برگی بادام
X. a. pv. *celebensis* 1923 بیماریزا در موز
X. axonopodis 1950
*