

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora ×alni</i> (C.M. Brasier &amp; S.A. Kirk) Husson, Ioos &amp; Marçais</b>						
P 0004.06	Malechov (Klatovy)	Aug 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0006.06	Vladislav (Třebíč)	Aug 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0012.06	Malý Pěčín (Jindřichův Hradec)	Sept 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0024.06	Žimutice (České Budějovice)	Oct 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0028.06	Heřmaničky (Benešov)	Oct 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0039.07	Velký Grunov (Česká Lípa)	Oct 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0042.07	Jince (Příbram)	Nov 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Vait
P 0044.07	Dolní Bučice (Kutná Hora)	Sept 2005	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0047.07	Samšín (Pelhřimov)	Sept 2005	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0050.07	Zátaví (Písek)	Apr 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0051.07	Kačice (Kladno)	Dec 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0052.07	Velenice (Česká Lípa)	Oct 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0060.07	Osek (Beroun)	Nov 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0061.07	Čakovice (Pelhřimov)	Oct 2006	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0063.07	Kozov (Olomouc)	Mar 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0131.07	Srby (Klatovy)	Sept 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0133.07	Radonice (Domažlice)	Sept 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0135.07	Varvažov (Písek)	Sept 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0137.07	Sedlčany (Příbram)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0141.07	Nový Knín (Příbram)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0145.07	Řídelov (Jihlava)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	pond bank	Černý/Strnadová
P 0146.07	Jenišov (Karlovy Vary)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0169.07	Bdeněves (Plzeň-sever)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0171.07	Borek (Tachov)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0193.07	Nová Ves n. L. (Jindřichův Hradec)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0195.07	Klikov (Jindřichův Hradec)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0197.07	Sezimovo Ústí (Tábor)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0199.07	Sojovice (Mladá Boleslav)	Nov 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0206.08	Mladotice (Plzeň-sever)	May 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý
P 0210.08	Zhoř u Mladé Vožice (Tábor)	Jun 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0217.08	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Jun 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Mrázková
P 0222.08	Nová Ves (České Budějovice)	Jun 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0223.08	Hamr (České Budějovice)	Jun 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0226.08	Litvínovice (České Budějovice)	Jul 2008	Alnus glutinosa	collar rot	pond bank	Černý/Strnadová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora ×alni</i> (C.M. Brasier &amp; S.A. Kirk) Husson, Ioos &amp; Marçais</b>						
P 0227.08	Holedeček (Louny)	Aug 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0229.08	Sedčice (Louny)	Aug 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0230.08	Ohnič (Teplice)	Aug 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0240.08	Ivančice (Brno-venkov)	Sept 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý
P 0298.09	Štěpánovice (Brno-venkov)	Oct 2009	Alnus glutinosa	bark/collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0377.10	Praha (Praha)	Jun 2010	Alnus glutinosa	bark/collar rot	riparian stand	Pánek
<b><i>Phytophthora bilorbang</i> Aghighi &amp; T.I. Burgess</b>						
P 0325.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0326.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Quercus robur	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0357.09	Lobodice (Přerov)	Oct 2009	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0367.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Alnus sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0387.10	Radonice (Benešov)	Aug 2010	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Pánek
P 0391.10	Čichořice (Karlovy Vary)	Aug 2010	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Pánek
P 0406.10	Otrokovice (Zlín)	Sept 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	river bank	Mrázková
P 0411.10	Hlinné (Tachov)	Oct 2010	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	pond bank	Mrázková/Gabrielová
P 0422.10	Arnoštovice (Benešov)	Nov 2010	water	water	brook	Černý/Strnadová
P 0428.10	Týn n. B. (Přerov)	Oct 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0478.11	Týn n. B. (Přerov)	Oct 2011	Populus tremula	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0539.11	Žiželice (Kolín)	Nov 2011	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0542.11	Žiželice (Kolín)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0574.12	Častolovice (Rychnov n. Kn.)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0648.13	Veltrusy (Mělník)	Oct 2013	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0666.13	Zahrádky (Česká Lípa)	Nov 2013	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Havrdová
P 0670.13	Trnovec (Skalica) Slovakia	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0716.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0907.17	Tasovice nad Dyjí (Znojmo)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová
P 1066.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Feb 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1076.18	Hodonice (Znojmo)	Nov 2018	Sorbus domestica	rhizosphere/root rot	urban greenery	Havrdová
P 1084.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Sep 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert &amp; Cohn) J. Schröt.</b>						
P 0066.07	Kladno (Kladno)	Apr 2007	Populus alba	collar rot	urban greenery	Černý/Strnadová
P 0067.07	Praha (Praha)	Apr 2007	Fagus sylvatica	collar rot	park	Černý/Strnadová
P 0078.07	Praha (Praha)	Jun 2007	Fagus sylvatica	collar rot	park	Černý/Strnadová
P 0100.07	Praha (Praha)	Aug 2007	Aesculus hippocastanum	bark necrosis	urban greenery	Gregorová/Černý
P 0109.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Malwine'	bark/collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0111.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Fuelhorn'	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0112.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Biwatella'	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0113.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Lee's Dark Purple'	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0116.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron hybridum 'V. Heckel'	collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0125.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Bas de Bruin'	collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0216.08	Praha (Praha)	Jul 2008	Rhododendron 'Cunningham's White'	leaves/anthracnose	urban greenery	Mrázková
P 0272.09	Šenov (Ostrava-město)	Jun 2009	Aesculus hippocastanum	collar rot	urban greenery	Mertelík
P 0275.09	Litomyšl (Svitavy)	Jul 2009	Rhododendron sp.	collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0277.09	Praha (Praha)	Jul 2009	Populus balsamifera	rhizosphere/root rot	urban greenery	Černý/Strnadová
P 0282.09	Milovice (Nymburk)	Jul 2009	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	urban greenery	Holub
P 0291.09	Praha (Praha)	Aug 2009	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	urban greenery	Strnadová
P 0293.09	Praha (Praha)	Aug 2009	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	urban greenery	Strnadová
P 0300.09	Markvartice (Třebíč)	Oct 2009	Rhododendron 'Nicolas'	twigs dieback	ornamental nursery	Černý
P 0434.11	Černíny (Kutná Hora)	May 2011	Fragaria sp.	root and collar rot	private garden	Filipová
P 0449.11	Smržice (Prostějov)	Jul 2011	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0458.11	Ústí n. L. (Ústí n. L.)	Jul 2011	Viburnum sp.	rhizosphere/root rot	gardening centre	Pánek/Filipová/ Bezděková
P 0549.11	Martinice (Kroměříž)	Nov 2011	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening	Mrázková
P 0602.12	Radíkovice (Hradec Králové)	May 2012	Malus domestica 'Jonagold'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0603.12	Slaný (Kladno)	May 2012	Cydonia oblonga	rhizosphere/root rot	experimental field	Mrázková
P 0604.12	Slaný (Kladno)	May 2012	Malus domestica 'Heliodor'	rhizosphere/root rot	experimental field	Mrázková
P 0605.12	Slaný (Kladno)	May 2012	Malus domestica 'Melba'	rhizosphere/root rot	experimental field	Mrázková
P 0610.12	State Phytosanitary	Sept 2012	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental garden	SRS
P 0634.13	Soběšice (Brno)	Aug 2013	Fragaria x ananassa	root and collar rot	private garden	Pánek
P 0674.13	Bučkovec (Nové Mesto nad Váhom) SK	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0785.16	Slaný (Kladno)	Jun 2016	Pyrus sp.	rhizosphere/root rot	experimental field	Mrázková/Hrabětová
P 0795.16	Homyle (Hradec Králové)	Jul 2016	Prunus cerasus 'Fanal'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0809.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Topaz'	vascular tissues	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0810.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Bohemia'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0813.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert &amp; Cohn) J. Schröt.</b>						
P 0818.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Bohemia'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0824.16	Ostroměř (Jičín)	Sept 2016	Malus domestica 'Luna'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0827.16	Slup (Znojmo)	Oct 2016	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0847.17	Slup (Znojmo)	Apr 2017	Prunus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0851.17	Medlov (Olomouc)	Apr 2017	Pyrus communis 'Conference'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Kloutvorová
P 0852.17	Medlov (Olomouc)	Apr 2017	Pyrus communis 'Conference'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Kloutvorová
P 0862.17	Holovousy (Jičín)	May 2017	Cydonia sp. (rootstock MA)	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0870.17	Hoříkovice (Prachatice)	Jul 2018	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0880.17	Chudoslavice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0881.17	Třebošín (Litoměřice)	Aug 2017	Pyrus communis 'Bohemica'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0885.17	Střížovice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus domestica 'Minerva'	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0887.17	Střížovice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0888.17	Střížovice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus domestica 'Minerva'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0891.17	Pěnčín (Liberec)	Aug 2017	Prunus cerasus Ujfehértói 'Fürtös'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0916.17	Micmanice (Znojmo)	Sept 2017	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Hrabětová/Havrdová
P 0917.17	Oleksovičky (Znojmo)	Sept 2017	Prunus persica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Hrabětová/Havrdová
P 0931.17	Velký Třebešov (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0933.17	Zájezd u České Skalice (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0937.17	Choustníkovo Hradiště (Trutnov)	Oct 2017	Malus sp.	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0938.17	Choustníkovo Hradiště (Trutnov)	Oct 2017	Malus sp.	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0939.17	Blahotice (Kladno)	Oct 2017	Prunus persica 'Favorita Morettini'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0943.17	Zájezd u České Skalice (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0950.18	Vysočany (Praha)	Nov 2017	Aesculus hippocastanum	vascular tissues/collar rot	urban greenery	Mertelík
P 0955.18	Hoříkovice (Prachatice)	Jul 2018	Pyrus communis 'Lucasova'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0957.18	Břasy (Rokycany)	Jul 2018	Malus domestica 'Topaz'	vascular tissues/collar rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0977.18	Kojice (Pardubice)	Aug 2018	Pyrus communis	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0979.18	Chelčice (Strakonice)	Aug 2018	Prunus avium 'Burlat'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Havrdová/Grígel
P 0980.18	Želešice (Brno - venkov)	Oct 2018	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0986.18	Bílé Podolí (Kutná Hora)	Aug 2018	Prunus persica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0988.18	Synkov (Rychnov n. Kn.)	Aug 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0990.18	Podhoří na Moravě (Přerov)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0991.18	Libina (Šumperk)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1029.18	Unčín (Teplice)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1042.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Apr 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý



Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert &amp; Cohn) J. Schröt.</b>						
P 1077.18	Micmanice (Znojmo)	Nov 2018	Malus domestica	vascular tissues	fruity orchard	Havrdová
P 1083.18	Micmanice (Znojmo)	Oct 2018	Malus domestica	vascular tissues	fruity orchard	Havrdová
P 1091.19	Těnovice (Plzeň-jih)	Jul 2018	Malus domestica 'Champion'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 1093.19	Těnovice (Plzeň-jih)	Jul 2018	Malus domestica 'Idared'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 1096.19	Suchá Loz (Uherské Hradiště) (Bissolo)	Jul 2019	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1108.19	Hostivice (Praha - západ)	Sept 2019	Pinus nigra	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková
P 1147.20	Čestlice (Praha - východ)	May 2020	Syringa vulgaris 'Nadezhda'	leaves and shoots antracnose	gardening centre	Mrázková
P 1149.20	Čestlice (Praha - východ)	May 2020	Vaccinium corymbosum 'Peach Sorbet'	leaves and shoots antracnose	gardening centre	Mrázková

<b><i>Phytophthora cambivora</i> (Petri) Buisman</b>						
P 0020.06	Nasavrky (Chrudim)	Oct 2006	Castanea sativa	collar rot/ink disease	park	Černý/Strnadová
P 0021.06	Nasavrky (Chrudim)	Oct 2006	Castanea sativa	collar rot/ink disease	park	Černý/Strnadová
P 0286.09	Řečany n. L. (Pardubice)	Jun 2009	Fagus sylvatica	root and collar rot	forest nursery	Černý
P 0287.09	Řečany n. L. (Pardubice)	Jun 2009	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 0393.10	Staré Hutě (Uherské Hradiště)	Sept 2010	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest stand	Havrdová
P 0416.10	Týn n. B. (Přerov)	Oct 2010	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0452.11	Černé Údolí (Český Krumlov)	Aug 2011	Acer pseudoplatanus	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0501.11	Lipová (Děčín)	Oct 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest stand	Havrdová
P 0562.12	Nové Město p. Smrkem (Liberec)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0570.12	Broumov (Náchod)	Nov 2011	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0571.12	Broumov (Náchod)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0572.12	Česká Lípa (Česká Lípa)	Nov 2011	Platanus x hispanica	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0640.13	Veltrusy (Mělník)	Oct 2013	Fagus sylvatica	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0649.13	Veltrusy (Mělník)	Oct 2013	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0755.15	Jesenice (Praha - západ)	Jul 2015	Castanea sativa	rhizosphere/root rot	private garden	Černý
P 0763.15	Purkarec (České Budějovice)	Oct 2015	Fagus sylvatica	bark/collar rot	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0815.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Prunus cerasus	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0817.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Prunus cerasus	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0819.16	Ostroměř (Jičín)	Sept 2016	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0834.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0836.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0879.17	Chudoslavice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 1027.18	Lukoveček (Zlín)	Nov 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1033.18	Nové Město p. S. (Liberec)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora cambivora</i> (Petri) Buisman</b>						
P 1113.19	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Sept 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1124.20	Bratronice (Kladno)	Apr 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý
P 1126.20	Malé Kyšice (Kladno)	Apr 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý
P 1128.20	Černé Voděradky (Praha - východ)	Apr 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý
P 1133.20	Skryje (Rakovník)	Apr 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý
P 1139.20	Štáhlavy (Plzeň)	Apr 2020	Acer pseudoplatanus	collar rot	riparian stand	Černý
P 1141.20	Tehov (Praha-východ)	May 2020	Acer palmatum	collar rot	private garden	Černý
P 1152.20	Ralsko (Česká Lípa)	May 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý

<b><i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands</b>						
P 0107.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron 'Cunningham's White'	bark/collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0114.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Rhododendron yakushimanum 'Schwanensee'	collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0128.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Vaccinium sp.	root and collar rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0382.10	Brno (Brno-město)	Jul 2010	Rhododendron sp.	rhizosphere/root rot	private garden	Mrázková
P 0463.11	Bystřice p. H. (Kroměříž)	Aug 2011	Vaccinium sp.	stem/necrose	gardening centre	Mrázková
P 0464.11	Bystřice p. H. (Kroměříž)	Aug 2011	Calluna sp.	stem/necrose	gardening centre	Mrázková
P 0489.11	Tábor (Tábor)	Oct 2011	Pieris japonica 'Bonfire'	twigs dieback	gardening centre	Černý/Strnadová
P 0515.11	Tábor (Tábor)	Oct 2011	Gaultheria procumbens	rhizosphere/root rot	gardening centre	Černý
P 0533.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron yakushimanum 'Burette'	leaves/anthracnose/twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0534.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron 'Madame Masson'	twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0561.12	Nové Město p. Smrkem (Liberec)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0563.12	Nové Město p. Smrkem (Liberec)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0623.12	Horákov (Brno-venkov)	Oct 2012	Sarracenia alata	rhizome	greenhouse culture	Srba/Černý
P 0825.16	Černošice (Praha - západ)	Oct 2016	Rhododendron sp.	rhizosphere/root rot	private garden	Sekelézová
P 1035.18	Nové Město p. S. (Liberec)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1036.18	Nové Město p. S. (Liberec)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1143.20	Praha (Praha)	May 2020	Pieris japonica 'Katsura sense'	leaves and shoots anthracnose	gardening centre	Mrázková

<b><i>Phytophthora citrophthora</i> (R.E. &amp; E.H. Smith) Leonian</b>						
P 0081.07	Kamenné Žehrovice (Kladno)	Jun 2007	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková/Gabrielová
P 0448.11	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2011	Pieris japonica	rhizosphere/root rot	gardening centre	Mrázková
P 0468.11	Přerov (Přerov)	Aug 2011	Rhododendron ponticum 'Goldflimmer'	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 0514.11	Lotouš (Kladno)	Oct 2011	Berberis sp.	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Pánek
P 0551.11	Praha (Praha)	Nov 2011	Buxus sempervirens	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora citrophthora</i> (R.E. &amp; E.H. Smith) Leonian</b>						
P 0608.12	State Phytosanitary	Sept 2012	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental garden	SRS
P 0609.12	State Phytosanitary	Sept 2012	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental garden	SRS
P 0635.13	Přerov n. L. (Nymburk)	Jul 2013	Rhododendron 'Nova Zembla'	twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0902.17	Micmanice (Znojmo)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová
P 0905.17	Valtrovice (Znojmo)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová
P 0921.17	Valtrovice (Znojmo)	Sept 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Hrabětová/Havrdová
P 1061.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1089.19	Průhonice (Praha-západ)	Jul 2018	Pieris sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 1102.19	Přerov nad Labem (Nymburk)	Aug 2019	Viburnum tinus 'Eva Price'	leaves and shoots anthracnose	forest nursery	Mrázková/Fedusiv

<b><i>Phytophthora cryptogea</i> Pethybridge &amp; Lafferty</b>						
P 0413.10	Holovousy (Jičín)	Oct 2010	Gerbera sp.	root and collar rot	ornamental nursery	Černý/Strnadová
P 0689.14	Petrovice (Klatovy)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0812.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0843.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0846.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0869.17	Lhenice (Prachatice)	Jul 2017	Malus 'Red Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 1011.18	Milevo (Tachov)	Oct 2017	Fagus sylvatica	irrigation water	forest nursery	Havrdová
P 1016.18	Nová Role (Karlovy Vary)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1032.18	Vlčí Jámy (Jindřichův Hradec)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1037.18	Mírovka (Havlíčkův Brod)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1057.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

<b><i>Phytophthora gallica</i> T. Jung &amp; J. Nechwatal</b>						
P 0319.09	Troubky (Prostějov)	Oct 2009	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová
P 0324.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0327.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Quercus robur	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0329.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0353.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Salix fragilis	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0386.10	Nový Mlýn (Blanice)	Aug 2010	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Pánek
P 1046.18	Řečany n. L. (Pardubice)	May 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1058.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1071.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Feb 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora gonapodyides</i> (H.E. Petersen) Buisman</b>						
P 0002.06	Praha (Praha)	Jun 2006	Quercus rubra	collar rot	park	Černý/Strnadová
P 0003.06	Praha (Praha)	Jun 2006	Quercus rubra	collar rot	park	Černý/Strnadová
P 0148.07	Jarošov n. N. (Jindřichův Hradec)	Oct 2007	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0383.10	Horka n. M. (Olomouc)	Jul 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0408.10	Hlinné (Tachov)	Oct 2010	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	pond bank	Mrázková/Gabrielová
P 0419.10	Smilkov (Benešov)	Nov 2010	water	water	brook	Černý/Strnadová
P 0421.10	Zechov (Benešov)	Nov 2010	water	water	brook	Černý/Strnadová
P 0486.11	Krásné Pole (Děčín)	Oct 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0564.12	Děčín (Děčín)	Nov 2011	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0663.13	Zahrádky (Česká Lípa)	Oct 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Havrdová
P 0704.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0770.15	Libiš (Mělník)	Nov 2015	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 0848.17	Františkovy Lázně (Cheb)	Apr 2017	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová/Hrabětová
P 0864.17	Kovač (Jičín)	Jun 2017	Malus domestica 'Orion'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 1065.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Feb 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1079.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Sep 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1137.20	Bílíchov (Kladno)	March 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý

<b><i>Phytophthora gregata</i> T. Jung, Stukely &amp; T.I. Burgess</b>						
P 0234.08	Praha (Praha)	Aug 2008	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0342.09	Hradec Králové (Hradec Králové)	Oct 2009	Betula pendula	rhizosphere/root rot	suburban forest	Mrázková
P 0350.09	Markvartice (Třebíč)	Nov 2009	Rhododendron catawbiense 'Nova Zembla'	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Černý
P 0490.11	České Budějovice (České Budějovice)	Oct 2011	Rhododendron sp.	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0543.11	Kvasice (Kroměříž)	Nov 2011	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0587.12	Broumov (Náchod)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0673.13	Zahrádky (Česká Lípa)	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Havrdová
P 0865.17	Kovač (Jičín)	Jun 2017	Malus domestica 'Orion'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0975.18	Těnovice (Plzeň - jih)	Jul 2018	Malus domestica 'Champion'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0978.18	Chelčice (Strakonice)	Aug 2018	Prunus cerasus	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Havrdová/Grígel
P 1043.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Apr 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1062.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1114.19	Řečany nad Labem (Pardubice)	Apr 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý



Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora hedraiaandra</i> De Cock &amp; Man in 't Veld</b>						
P 0450.11	Smržice (Prostějov)	Jul 2011	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0531.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron (Caucasicum group) 'Cheer'	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0578.12	Horní Jelení (Pardubice)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1106.19	Plzeň (Plzeň)	Aug 2019	Rhododendron 'Nova Zembla'	leaves and shoots anthracnose	forest nursery	Mrázková/Grígel
P 1107.19	Plzeň (Plzeň)	Aug 2019	Rhododendron 'Scyphocalix'	leaves and shoots anthracnose	forest nursery	Mrázková
P 1116.19	Plzeň (Plzeň)	Aug 2019	Rhododendron 'Marie Forty'	leaves and shoots anthracnose	forest nursery	Mrázková
<b><i>Phytophthora chlamydospora x amnicola</i></b>						
P 0796.16	Vlčí Pole (Mladá Boleslav)	Jul 2016	Malus domestica 'Braeburn'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0802.16	Lítkovice (Mladá Boleslav)	Jul 2016	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
<b><i>Phytophthora inundata</i> Brasier, Sánch. Hern. &amp; S.A. Kirk</b>						
P 0924.17	Kobyly (Břeclav)	Sept 2017	Prunus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
<b><i>Phytophthora lacustris</i> Brasier, Cacciola, Nechwatal, Jung &amp; Bakonyi</b>						
P 0295.09	Chocerady (Benešov)	Sept 2009	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Gabrielová
P 0321.09	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Oct 2009	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0361.09	Pikovice (Praha-západ)	Nov 2009	Salix fragilis	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Gabrielová
P 0365.09	Pikovice (Praha-západ)	Nov 2009	Salix fragilis	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Gabrielová
P 0385.10	Čejkovice (Benešov)	Aug 2010	Salix sp.	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Pánek
P 0397.10	Bohdalov (Žďár n.S.)	Sept 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	pond bank	Mrázková
P 0398.10	Bohdalov (Žďár n.S.)	Sept 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	pond bank	Mrázková
P 0404.10	Dětmárovice (Karviná)	Sept 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0425.10	Jíví (Benešov)	Nov 2010	water	water	brook	Černý/Strnadová
P 0481.11	Dubany (Prostějov)	Oct 2011	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	brook	Mrázková
P 0485.11	Hynkov (Olomouc)	Oct 2011	Populus tremula	rhizosphere/root rot	pond embankment	Mrázková
P 0656.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Tilia cordata	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0667.13	Častkovce (Nové Mesto nad Váhom) Slovakia	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0668.13	Pobedim (Nové Mesto nad Váhom) Slovakia	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0791.16	Vlkov nad Lesy (Nymburk)	Jul 2016	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0896.17	Ostroměř (Jičín)	Aug 2017	water tank - leaf baiting	water	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0899.17	Ostroměř (Jičín)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Phytophthora lacustris* Brasier, Cacciola, Nechwatal, Jung & Bakonyi**

P 0901.17	Micmanice (Znojmo)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová
P 0908.17	Tasovice nad Dyjí (Znojmo)	Aug 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Mrázková/Hrabětová
P 0962.18	Břasy (Rokycany)	Jul 2018	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grigel

***Phytophthora megasperma* Drechsler**

P 0250.08	Bydžovská Lhotka (Hradec Králové)	Oct 2008	Alnus glutinosa	collar rot	park	Mrázková/Gabrielová
P 0395.10	Holešov (Kroměříž)	Sept 2010	Fragaria sp.	root and collar rot	strawberry field	Mrázková
P 0537.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Betula sp.	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0550.11	Praha (Praha)	Nov 2011	Buxus sempervirens	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0617.12	Ohrobec (Praha - západ)	Oct 2012	Abies veitchii	rhizosphere/root rot	private garden	Blažek
P 0654.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Tilia cordata	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0724.14	Veltrusy (Mělník)	Oct 2014	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0776.15	Hořín (Mělník)	Nov 2015	Tilia platyphyllos	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 0778.15	Libiš (Mělník)	Nov 2015	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 0981.18	Životice (Karviná)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0983.18	Podhoří na Moravě (Přerov)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1120.20	Řečany n. L. (Pardubice)	Aug 2019	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Grigel

***Phytophthora multivora* P.M. Scott & T. Jung**

P 0030.06	Tuřany (Brno)	Oct 2006	Rhododendron catawbiense 'Grandiflorum'	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková/Gabrielová
P 0159.07	Praha (Praha)	Sept 2007	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0242.08	Pouzdrány (Břeclav)	Sept 2008	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý
P 0308.09	Lednice (Břeclav)	Oct 2009	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová
P 0355.09	Tovačov (Přerov)	Oct 2009	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0366.09	Pikovice (Praha-západ))	Nov 2009	Salix fragilis	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Gabrielová
P 0374.10	Tovačov (Přerov)	Jun 2010	Quercus robur	rhizosphere/root rot	pond embankment	Mrázková
P 0554.11	Lednice (Břeclav)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0718.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0794.16	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2016	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková/Hrabětová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan</b>						
P 1087.19	Praha (Praha)	May 2019	Rosmarinus officinalis	rhizosphere/root rot	gardening centre	Černý
P 1101.19	Přerov nad Labem (Nymburk)	Oct 2019	Rhododendron 'Cunningham's White'	leaves and shoots antracnose	forest nursery	Mrázková/Fedusiv
P 1144.20	Plzeň (Plzeň)	May 2020	Thymus vulgaris 'Faustini'	rhizosphere/root rot	gardening centre	Mrázková
<b><i>Phytophthora occultans</i> Man in 't Veld &amp; Rosendahl</b>						
P 1158.20	Třebonice (Praha)	Sept 2020	Buxus sempervirens	collar rot	gardening	Mrázková
<b><i>Phytophthora palmivora</i> E. J. Butler</b>						
P 0453.11	Náměšť n. Osl. (Třebíč)	Aug 2011	Syringa sp.	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Šafránková
<b><i>Phytophthora plurivora</i> T. Jung &amp; T.I. Burgess</b>						
P 0009.06	Třebíč (Třebíč)	Sept 2006	Rhododendron sp.	bark necrosis	ornamental nursery	Skřivanová
P 0029.06	Tuřany (Brno)	Oct 2006	Rhododendron catawbiense 'Grandiflorum'	twigs dieback	gardening centre	Mrázková/Gabrielová
P 0034.06	Hvězdonice (Benešov)	Oct 2006	Rhododendron sp.	root and collar rot	private garden	Mrázková/Gabrielová
P 0036.06	Trutnov (Trutnov)	Oct 2006	Rhododendron sp.	collar rot	private garden	Mrázková/Gabrielová
P 0070.07	Třeboň (Jindřichův Hradec)	Mar 2007	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak forest	Černý/Strnadová
P 0102.07	Kladno (Kladno)	Aug 2007	Rhododendron sp.		ornamental nursery	SRS
P 0126.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Pieris floribunda	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0127.07	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2007	Vaccinium sp.	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0139.07	Březinka (Chrudim)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	pond bank	Černý/Strnadová
P 0162.07	Jevany (Praha-východ)	Oct 2007	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	private garden	Mrázková
P 0164.07	Ostrá (Nymburk)	Oct 2007	Quercus robur	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Holub
P 0165.07	Praha (Praha)	Oct 2007	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0184.07	Praha (Praha)	Oct 2007	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0201.08	Praha (Praha)	Aug 2008	Fagus sylvatica	collar rot	park	Černý
P 0215.08	Ostrá (Nymburk)	Jul 2008	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Holub
P 0232.08	Praha (Praha)	Aug 2008	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0241.08	Milovice (Nymburk)	Sept 2008	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	urban greenery	Holub
P 0256.09	Ivaň (Brno-venkov)	Dec 2008	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová
P 0258.09	Břeclav (Břeclav)	Dec 2008	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová
P 0294.09	Chocerady (Benešov)	Sept 2009	Acer pseudoplatanus	bark/collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0306.09	Troubky (Prostějov)	Oct 2009	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová
P 0309.09	Chropyně (Kroměříž)	Oct 2009	Quercus robur	rhizosphere/root rot	oak alluvial forest	Černý/Strnadová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora plurivora</i> T. Jung &amp; T.I. Burgess</b>						
P 0354.09	Lysá n. L. (Nymburk)	Oct 2009	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	suburban forest	Holub
P 0363.09	Pikovice (Praha-západ)	Nov 2009	Salix fragilis	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková/Gabrielová
P 0405.10	Dětmarovice (Karviná)	Sept 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	pond embankment	Mrázková
P 0410.10	Hlinné (Tachov)	Oct 2010	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	pond bank	Mrázková/Gabrielová
P 0414.10	Týn n. B. (Přerov)	Oct 2010	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0441.11	Černíny (Kutná Hora)	Jun 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot		Černý/Strnadová
P 0445.11	Kroměříž (Kroměříž)	Jul 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Mrázková
P 0461.11	Hořany (Louny)	Aug 2011	Prunus sp.	rhizosphere/root rot	gardening	Pánek
P 0465.11	Martinice (Kroměříž)	Aug 2011	Rhododendron sp.	stem/necrose	gardening centre	Mrázková
P 0467.11	Olomouc (Olomouc)	Aug 2011	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 0471.11	Přerov (Přerov)	Aug 2011	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	park	Mrázková
P 0474.11	České Budějovice (České Budějovice)	Oct 2011	Acer pseudoplatanus	collar rot	park	Strnadová
P 0475.11	České Budějovice (České Budějovice)	Oct 2011	Acer pseudoplatanus	collar rot	park	Strnadová
P 0477.11	Olomouc (Olomouc)	Oct 2011	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 0480.11	Olomouc (Olomouc)	Sept 2011	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0484.11	Sřeň (Olomouc)	Oct 2011	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0492.11	Klatovy (Klatovy)	Oct 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0493.11	Blatná (Strakonice)	Oct 2011	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0494.11	Třeboň (Jindřichův Hradec)	Oct 2011	Rhododendron sp.	twigs dieback	park	Černý/Strnadová
P 0502.11	State Phytosanitary	Oct 2011	Pinus strobus	collar rot		SRS
P 0507.11	Čáslav (Kutná Hora)	Sept 2011	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening	Filipová
P 0527.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron hybridum		ornamental nursery	Mrázková
P 0528.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron yakushimanum 'Percy Wiseman'	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0532.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron (Caucasicum group) 'Cheer'	leaves/anthracnose	ornamental nursery	Mrázková
P 0546.11	Kvasice (Kroměříž)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0553.11	Lednice (Břeclav)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0557.11	Telč (Jihlava)	Nov 2011	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0558.12	Lhotky (Kolín)	Dec 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	nursery	Černý/Strnadová
P 0559.12	Lhotky (Kolín)	Dec 2011	Pinus strobus	rhizosphere/root rot	nursery	Černý/Strnadová
P 0560.12	Lhotky (Kolín)	Dec 2011	Abies koreana	rhizosphere/root rot	nursery	Černý/Strnadová
P 0566.12	Děčín (Děčín)	Nov 2011	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0569.12	Mladá Boleslav (Mladá Boleslav)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0573.12	Kostelec n. O. (Rychnov n. Kn.)	Nov 2011	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0577.12	Horní Jelení (Pardubice)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová



Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Phytophthora plurivora</i> T. Jung &amp; T.I. Burgess</b>						
P 0593.12	Kopidlno (Jičín)	Dec 2011	Acer platanoides	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0594.12	Kopidlno (Jičín)	Dec 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0595.12	Kopidlno (Jičín)	Dec 2011	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0596.12	Opočno (Rychnov n. Kn.)	Dec 2011	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0601.12	Přerov (Přerov)	Sept 2011	Quercus sp.	rhizosphere/root rot	park	Mrázková
P 0606.12	Sandweiler (Luxembourg) LU	July 2012	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	cemetery	Mrázková
P 0607.12	Sandweiler (Luxembourg) LU	July 2012	Rhododendron sp.	twigs dieback	cemetery	Mrázková
P 0630.13	Průhonice (Praha-západ)	Jul 2012	Rhododendron sp.	twigs dieback	ornamental garden	Mrázková/Gabrielová
P 0637.13	Přerov n. L. (Nymburk)	Jul 2013	Rhododendron 'Cunningham's White'	twigs dieback	ornamental nursery	Mrázková
P 0638.13	Veltrusy (Mělník)	Oct 2013	Acer platanoides	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0641.13	Veltrusy (Mělník)	Oct 2013	Tilia platyphyllos	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0643.13	Chřibská (Děčín)	Oct 2013	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0651.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Acer platanoides	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0653.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Fagus sylvatica	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0657.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Quercus robur	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0658.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Tilia cordata	stem/necrose	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0669.13	Trnovec (Skalica) Slovakia	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0671.13	Trnovec (Skalica) Slovakia	Nov 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0681.14	Holešov (Kroměříž)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0706.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Quercus rubra	bark necrosis	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0708.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0709.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0750.15	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2015	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 0762.15	Purkarec (České Budějovice)	Oct 2015	Fagus sylvatica	bark/collar rot	forest stand	Mrázková/Hrabětová
P 0768.15	Hořín (Mělník)	Nov 2015	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 0773.15	Ohrobec (Praha - západ)	Nov 2015	Picea omorika	rhizosphere/root rot	private garden	Blažek
P 0780.16	Přerov n. L. (Nymburk)	Apr 2016	Rhododendron sp.	twigs dieback	nursery	Mrázková
P 0781.16	Praha (Praha)	Apr 2016	Prunus cerasifera nigra	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0789.16	Homyle (Hradec Králové)	Jul 2016	Prunus cerasus Ujfehértói 'Fürtös'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0790.16	Homyle (Hradec Králové)	Jul 2016	Prunus cerasus Ujfehértói 'Fürtös'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0793.16	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2016	Rhododendron sp.	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková/Hrabětová
P 0807.16	Humpolec (Pelhřimov)	Aug 2016	Abies sp.	rhizosphere/root rot	private garden	p. Šimon
P 0822.16	Ostroměř (Jičín)	Sept 2016	Pyrus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0866.17	Kovač (Jičín)	Jun 2017	Prunus domestica 'Haganta'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

<i>Phytophthora plurivora</i> T. Jung & T.I. Burgess						
--	--	--	--	--	--	--

P 0882.17	Želkovice (Litoměřice)	Aug 2017	Prunus domestica 'Althanova renklóda'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0889.17	Vitanovice (Litoměřice)	Aug 2017	Malus domestica 'Bohemia'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0892.17	Pěnčín (Liberec)	Aug 2017	Malus domestica 'Idared'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0940.17	Velký Třebešov (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0941.17	Zájezd u České Skalice (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0944.17	Choustníkovo Hradiště (Trutnov)	Oct 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0946.17	Zájezd u České Skalice (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'James Grieve'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0952.18	Velké Dvorce (Tachov)	Jul 2018	Malus domestica 'Idared'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0953.18	Hoříkovice (Prachatice)	Jul 2018	Pyrus communis 'Lucasova'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0958.18	Břasy (Rokycany)	Jul 2018	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 0971.18	Brno (Brno)		Thuja occidentalis 'Smaragd'	rhizosphere/root rot	private garden	Mrázková
P 0976.18	Synkov (Rychnov n. Kn.)	Aug 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0998.18	Životice (Karviná)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0999.18	Podhoří na Moravě (Přerov)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1000.18	Libina (Šumperk)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1041.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Apr 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1098.19	Přerov n. L. (Nymburk)	Aug 2019	Syringa 'And an Ludvik Spath'	leaves/anthracnose	forest nursery	Mrázková
P 1138.20	Bor (Rakovník)	March 2020	Fagus sylvatica	collar rot	forest stand	Černý
P 1145.20	Praha (Praha)	May 2020	Syringa 'Beauty Moscow'	leaves and shoots anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 1150.20	Čestlice (Praha – východ)	May 2020	Vaccinium corymbosum 'Peach Sorbet'	leaves and shoots anthracnose	gardening centre	Mrázková

<i>Phytophthora polonica</i> Belbahri, E. Moralejo, Calmin & Oszako						
---	--	--	--	--	--	--

P 0224.08	Praha (Praha)	Aug 2008	Tilia sp.	rhizosphere/root rot	park	Strnadová
P 0375.10	Tovačov (Přerov)	Jun 2010	Tilia sp.	rhizosphere/root rot	pond embankment	Mrázková
P 0447.11	Otrokovice (Zlín)	Jul 2011	Quercus sp.	rhizosphere/root rot	urban greenery	Mrázková
P 0613.12	Chlumec n. Cidl. (Hradec Králové)	Oct 2012	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Havrdová
P 0766.15	Libiš (Mělník)	Nov 2015	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová

<i>Phytophthora pseudosyringae</i> T. Jung & Delatour						
---	--	--	--	--	--	--

P 0772.15	Hořín (Mělník)	Nov 2015	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 1064.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Feb 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man in 't Veld**

P 0302.09	Markvartice (Třebíč)	Nov 2009	Rhododendron 'Nicolas'	collar rot	ornamental nursery	Černý
P 0345.09	Markvartice (Třebíč)	Nov 2009	Rhododendron 'Nicolas'	twigs dieback	ornamental nursery	Černý
P 0436.11	Čestlice (Praha - východ)	Jun 2011	Pieris japonica 'Bonfire'	twigs dieback	gardening centre	Mrázková
P 0439.11	Čestlice (Praha - východ)	Jun 2011	Pieris japonica 'Bonfire'	rhizosphere/root rot	gardening centre	Mrázková
P 0751.15	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2015	Rhododendron yakushimanum 'Kalinka'	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 0752.15	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2015	Rhododendron yakushimanum 'Kalinka'	twigs dieback	gardening centre	Mrázková
P 0753.15	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2015	Rhododendron ponticum 'Graziella'	twigs dieback	gardening centre	Mrázková
P 0754.15	Čestlice (Praha - východ)	Jul 2015	Rhododendron yakushimanum 'Blurettia'	leaves/anthracnose	gardening centre	Mrázková
P 1146.20	Čestlice (Praha - východ)	May 2020	Vaccinium corymbosum 'Peach Sorbet'	leaves and shoots antracnose	gardening centre	Mrázková

***Phytophthora rosacearum* (H.E. Petersen) Buisman**

P 0443.11	Kroměříž (Kroměříž)	Jul 2011	Aesculus hippocastanum	rhizosphere/root rot	park	Mrázková
P 0544.11	Kvasice (Kroměříž)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0829.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0994.18	Životice (Karviná)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0995.18	Tuchoraz (Kolín)	Nov 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0996.18	Těnovice (Plzeň - jih)	Jul 2018	Malus 'Selena x Rozela'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grigel
P 1051.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Aug 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Phytophthora rubi* (W.F. Wilcox & J.M. Duncan) Man in 't Veld**

P 0734.14	State Phytosanitary		Rubus idaeus	root rot		State Phytosanitary
-----------	---------------------	--	--------------	----------	--	---------------------

***Phytophthora sansomeana* E.M. Hansen & Reeser**

P 0868.17	Lhenice (Prachatice)	Jul 2017	Malus 'Red Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0954.18	Hoříkovice (Prachatice)	Jul 2018	Pyrus communis 'Lucasova'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grigel

***Phytophthora syringae* (Kleb.) Kleb.**

P 0620.12	Svijanský Újezd (Liberec)	Oct 2012	Malus domestica 'Melodie'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Černý
P 0942.17	Zájezd u České Skalice (Náchod)	Oct 2017	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0945.17	Choustníkovo Hradiště (Trutnov)	Oct 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0984.18	Podhoří na Moravě (Přerov)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 0985.18	Tuchoraz (Kolín)	Nov 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Phytophthora* taxon Raspberry**

P 0482.11	Dubany (Prostějov)	Oct 2011	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	brook	Mrázková
P 0483.11	Dubany (Prostějov)	Oct 2011	Populus tremula	rhizosphere/root rot	brook	Mrázková

***Phytophthora* taxon Walnut**

P 0518.11	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Nov 2011	Quercus sp.	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková
P 0831.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová

***Phytophthora uniformis* (C.M. Brasier & S.A. Kirk) Husson, Ioos & Aguayo**

P 0144.07	Kunžak (Jindřichův Hradec)	Oct 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0198.07	Žiželice (Kolín)	Nov 2007	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0213.08	Čisovice (Praha-západ)	Jul 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0220.08	Horažďovice (Klatovy)	Jul 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0239.08	Pocinovice (Domažlice)	Sept 2008	Alnus glutinosa	collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0299.09	Prostějov (Prostějov)	Oct 2009	Alnus glutinosa	bark/collar rot	riparian stand	Černý/Strnadová
P 0679.14	Holešov (Kroměříž)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1060.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Pythium anandrum*, Current name: *Elongisporangium anandrum* (Drechsler) Uzuhasi, Tojo & Kakish.**

P 1012.18	Milevo (Tachov)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1053.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Pythium citrinum*, Current name: *Phytophthora citrinum* (B. Paul) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi & Lévesque**

P 0390.10	Týniště n. O. (Rychnov n. Kn.)	Aug 2010	Populus tremula	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0396.10	Dětmárovice (Karviná)	Sept 2010	Populus tremula	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0476.11	Olomouc (Olomouc)	Oct 2011	Fragaria sp.	rhizosphere/root rot	gardening centre	Mrázková
P 0491.11	České Budějovice (České Budějovice)	Oct 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0495.11	Krásné Pole (Děčín)	Oct 2011	Abies grandis	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0511.11	Nové Mlýny (Břeclav)	Oct 2011	Populus sp.	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Pánek
P 0541.11	Žiželice (Kolín)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	riparian stand	Mrázková
P 0545.11	Kvasice (Kroměříž)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0660.13	Veltrusy (Mělník)	Nov 2013	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Fedusiv
P 0664.13	Zahrádky (Česká Lípa)	Oct 2013	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	riparian stand	Havrdová



Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Pythium citrinum</i>, Current name: <i>Phytophthium citrinum</i> (B. Paul) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi &amp; Lévesque</b>						
P 0713.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0715.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0729.14	Veltrusy (Mělník)	Oct 2014	Quercus rubra	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0804.16	Litkovice (Mladá Boleslav)	Jul 2016	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0811.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Malus domestica 'Bohemia'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0823.16	Ostroměř (Jičín)	Sept 2016	Pyrus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0947.17	Choustníkovo Hradiště (Trutnov)	Oct 2017	Malus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
<b><i>Pythium conidiophorum</i> Joki</b>						
P 1111.19	Kladruba n. L. (Pardubice)	Oct 2019	water from the pond	water	forest nursery	Mrázková/Šetinová
<b><i>Pythium cylindrosporium</i> B. Paul, Current name: <i>Globisporangium cylindrosporium</i> (B. Paul) Uzuhashi, Tojo &amp; Kakish.</b>						
P 1136.20	Praha (Praha)	Apr 2020	Ocimum basilicum	rhizosphere/root rot	gardening centre	Mrázková
<b><i>Pythium dimorphum</i>, Current name: <i>Elongisporangium dimorphum</i> (F.F. Hendrix &amp; W.A. Campb.) Uzuhasi, Tojo &amp; Kakish.</b>						
P 0850.17	Františkovy Lázně (Cheb)	Apr 2017	Larix decidua	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová/Hrabětová
<b><i>Pythium dissimile</i> Vaartaja</b>						
P 1160.20	Svinišťany (Pardubice)	Sept 2020	water from the stream	water	riparian stand	Mrázková
<b><i>Pythium emineosum</i> Bala, de Cock &amp; Lévesque</b>						
P 1117.19	Slup (Znojmo)	Apr 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Grigel
<b><i>Pythium folliculosum</i> B. Paul</b>						
P 0890.17	Pěnčín (Liberec)	Aug 2017	Prunus cerasus	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 1024.18	Lukoveček (Zlín)	Nov 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
<b><i>Pythium helicandrum</i>, Current name: <i>Elongisporangium helicandrum</i> (Drechsler) Uzuhasi, Tojo &amp; Kakish.</b>						
P 1049.18	Řečany n. L. (Pardubice)	May 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1081.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Sep 2018	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Pythium helicoides*, Current name: *Phytopythium helicoides* (Drechsler) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi & Lévesque**

P 0624.12	Horákov (Brno-venkov)	Oct 2012	Sarracenia flava	rhizome	greenhouse culture	Srba/Černý
-----------	-----------------------	----------	------------------	---------	--------------------	------------

***Pythium heterothallicum*, Current name: *Globisporangium heterothallicum* (W.A. Campb. & F.F. Hendrix) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0853.17	Medlov (Olomouc)	Apr 2017	Pyrus communis 'Conference'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Kloutvorová
P 0895.17	Praha - Bráník	Aug 2017	Thuja sp.	rhizosphere/root rot	private garden	Mrázková

***Pythium chamaephyton*, Current name: *Phytopythium chamaephyton* (Sideris) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi & Lévesque**

P 0500.11	Česká Lípa (Česká Lípa)	Oct 2011	Nerium oleander	rhizosphere/root rot	gardening centre	Havrdová
P 0517.11	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Nov 2011	Quercus sp.	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková
P 0540.11	Žiželice (Kolín)	Nov 2011	Rhododendron sp.	root and collar rot	gardening	Mrázková
P 0690.14	Petrovice (Klatovy)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0691.14	Planá nad Lužnicí (Tábor)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0757.15	Přerov n. L. (Nymburk)	Aug 2015	Eunonymus sp.	rhizosphere/root rot	nursery	Dušková
P 1031.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1050.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Aug 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Pythium intermedium*, Current name: *Globisporangium intermedium* (de Bary) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0253.08	Libice (Nymburk)	Oct 2008	Quercus robur	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Gabrielová
P 0254.08	Libice (Nymburk)	Oct 2008	Quercus robur	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Gabrielová
P 0402.10	Ždánice (Hodonín)	Sept 2010	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest stand	Havrdová
P 0497.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Oct 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	nursery	Havrdová
P 0509.11	Nové Mlýny (Břeclav)	Oct 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Pánek
P 0513.11	Nové Mlýny (Břeclav)	Oct 2011	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Pánek
P 0618.12	Pěnčín (Liberec)	Oct 2012	Prunus domestica 'Stanley'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Černý
P 0728.14	Veltrusy (Mělník)	Oct 2014	Populus x canadensis	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0783.16	Praha (Praha)	Apr 2016	Prunus cerasifera nigra	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0949.17	Slaný (Kladno)	Oct 2017	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 1005.18	Štíhllice (Praha - východ)	Nov 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková
P 1013.18	Milevo (Tachov)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Pythium irregulare*, Current name: *Globisporangium irregulare* (Buisman) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 1038.18	Vlčí Jámy (Jindřichův Hradec)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1040.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1122.20	Řečany n. L. (Pardubice)	Aug 2019	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Grígel

***Pythium litorale*, Current name: *Phytopythium litorale* (Nechw.) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi & Lévesque**

P 0516.11	Tábor (Tábor)	Oct 2011	Calluna vulgaris	rhizosphere/root rot	gardening centre	Černý
P 0590.12	Česká Lípa (Česká Lípa)	Nov 2011	Cotoneaster microphyllus	rhizosphere/root rot	gardening centre	Havrdová
P 0599.12	Frydlant (Liberec)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0614.12	Chlumec n. Cidl. (Hradec Králové)	Oct 2012	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Havrdová
P 0696.14	Planá nad Lužnicí (Tábor)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0710.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0721.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Tilia europaea	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0727.14	Veltrusy (Mělník)	Oct 2014	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0758.15		Aug 2015	Juniperus sp.	rhizosphere/root rot	nursery	Dušková
P 0805.16	Litkovice (Mladá Boleslav)	Jul 2016	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0814.16	Krtely (Prachatice)	Aug 2016	Prunus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0821.16	Ostromeř (Jičín)	Sept 2016	Pyrus sp.	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0854.17	Skleník VÚKOZ (původně Holovousy)	May 2017	Malus sp. (rootstock M 106)	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Hrabětová
P 0872.17	Františkovy Lázně (Cheb)	Jul 2017	water tank - leaf baiting	water	forest nursery	Havrdová
P 0883.17	Želkovice (Litoměřice)	Aug 2017	Prunus domestica 'Althanova renklóda'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0894.17	Ostromeř (Jičín)	Aug 2017	Prunus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0897.17	Ostromeř (Jičín)	Aug 2017	water tank - leaf baiting	water	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0919.17	Micmanice (Znojmo)	Sept 2017	watercourse - leaf baiting	water	brook	Hrabětová/Havrdová
P 1003.18	Těnovice (Plzeň - jih)	Jul 2018	Malus 'Selena x Rozela'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Grígel
P 1082.18	Micmanice (Znojmo)	Oct 2018	Malus domestica	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Havrdová

***Pythium macrosporum*, Current name: *Globisporangium macrosporum* (Vaartaja & Plaäts-Nit.) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0717.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Fraxinus excelsior	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 1112.19	Suchá Loz (Uherské Hradiště) (Bissolo)	Jul 2019	Malus domestica 'Topaz'	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková

***Pythium mamillatum*, Current name: *Globisporangium mamillatum* (Meurs) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0576.12	Horní Jelení (Pardubice)	Nov 2011	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1019.18	Moravský Písek (Hodonín)	Nov 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
------------	---------------------	-------------------	------	----------------	-------------	------------

***Pythium mamillatum*, Current name: *Globisporangium mamillatum* (Meurs) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 1025.18	Lukoveček (Zlín)	Nov 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1026.18	Lukoveček (Zlín)	Nov 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1039.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová

***Pythium mercuriale*, Current name: *Phytopythium mercuriale* (Belbahri, B. Paul & Lefort) Abad, de Cock, Bala, Robideau, A.M. Lodhi & Lévesque**

P 0686.14	Zahrádky (Česká Lípa)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1047.18	Řečany n. L. (Pardubice)	May 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý
P 1052.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Aug 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Pythium oopapillum* Bala & Lévesque**

P 1014.18	Mírovka (Havlíčkův Brod)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1110.19	Hostivice (Praha - západ)	Sept 2019	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková

***Pythium pachycaule* Ali-Shtayeh**

P 1115.19	Řečany n. L. (Pardubice)	Oct 2019	watercourse - leaf baiting	water	river	Mrázková
-----------	--------------------------	----------	----------------------------	-------	-------	----------

***Pythium spiculum*, Current name: *Globisporangium spiculum* (B. Paul) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0914.17	Valtovice (Znojmo)	Sept 2017	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Hrabětová/Havrdová
-----------	--------------------	-----------	------------------	----------------------	----------------	--------------------

***Pythium ultimum*, Current name: *Globisporangium ultimum* (Trow) Uzuhashi, Tojo & Kakish.**

P 0233.08	Průhonice (Praha-západ)	Aug 2008	Chenopodium quinoa	dumping-off seedlings	ornamental nursery	Mrázková/Gabrielová
P 0504.11	State Phytosanitary	Oct 2011	Solanum tuberosum	tuber necrose		SRS
P 0698.14	Kladruby (Pardubice)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0759.15	Přerov n. L. (Nymburk)	Aug 2015	Eunonymus sp.	rhizosphere/root rot	nursery	Dušková
P 1010.18	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Oct 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 1055.18	Řečany n. L. (Pardubice)	Dec 2017	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Černý

***Pythium undulatum*, Current name: *Elongisporangium undulatum* (H.E. Petersen) Uzuhasi, Tojo & Kakish.**

P 0687.14	Zahrádky (Česká Lípa)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
-----------	-----------------------	----------	-----------------	----------------------	----------------	----------



Isolate No	Locality (district)	Date of isolation	Host	Sample/disease	Environment	Sampled by
<b><i>Pythium vexans</i>, Current name: <i>Phytophthium vexans</i> (de Bary) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi &amp; Lévesque</b>						
P 0238.08	Průhonice (Praha-západ)	Sept 2008	Cypripedium calceolus	root and collar rot	private garden	Mrázková
P 0521.11	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Nov 2011	Fagus sp.	root rot of seedlings	forest nursery	Mrázková
P 0523.11	Brandýs n. L. (Praha-východ)	Nov 2011	Picea omorika	root rot of seedlings	forest nursery	Mrázková
P 0525.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron hybridum	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0526.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Rhododendron hybridum	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0535.11	Přerov n. L. (Nymburk)	Nov 2011	Tilia cordata	rhizosphere/root rot	ornamental nursery	Mrázková
P 0552.11	Lednice (Břeclav)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Černý/Strnadová
P 0567.12	Mladá Boleslav (Mladá Boleslav)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0568.12	Mladá Boleslav (Mladá Boleslav)	Nov 2011	Quercus robur	rhizosphere/root rot	park	Havrdová
P 0591.12	Libverda (Liberec)	Nov 2011	Rhododendron sp.	rhizosphere/root rot	gardening	Havrdová
P 0694.14	Moravský Písek (Hodonín)	Jun 2014	Alnus glutinosa	rhizosphere/root rot	forest nursery	Havrdová
P 0707.14	Veltrusy (Mělník)	Sept 2014	Tilia europaea	rhizosphere/root rot	forest stand	Mrázková/Strnadová
P 0774.15	Hořín (Mělník)	Nov 2015	Aesculus hippocastanum	rhizosphere/root rot	alluvial forest	Mrázková/Hrabětová
P 0777.15	Ohrobec (Praha - západ)	Nov 2015	Picea omorika	rhizosphere/root rot	private garden	Blažek
P 0782.16	Praha (Praha)	Apr 2016	Prunus cerasifera nigra	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0784.16	Praha (Praha)	Apr 2016	Prunus cerasifera nigra	rhizosphere/root rot	castle park	Mrázková
P 0786.16	Slaný (Kladno)	Jun 2016	Pyrus sp.	rhizosphere/root rot	experimental field	Mrázková/Hrabětová
P 0787.16	Knovíz (Kladno)	Jul 2016	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0788.16	Knovíz (Kladno)	Jul 2016	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Mrázková/Hrabětová
P 0833.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Acer pseudoplatanus	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0835.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Fagus sylvatica	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0840.17	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0841.16	Řečany n. L. (Pardubice)	Nov 2016	Quercus robur	rhizosphere/root rot	forest nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0855.17	Holovousy (Jičín)	May 2017	Prunus sp. (rootstock 'St. Julien A')	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0858.17	Holovousy (Jičín)	May 2017	Malus sp. (rootstock Geneva CG 11)	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0861.17	Holovousy (Jičín)	May 2017	Malus sp. (rootstock M9)	rhizosphere/root rot	fruity nursery	Mrázková/Hrabětová
P 0928.17	Valtovice (Znojmo)	Sept 2017	Prunus armeniaca	rhizosphere/root rot	fruity orchard	Hrabětová/Havrdová
P 0972.18	Brno (Brno)	2018	Thuja occidentalis 'Smaragd'	rhizosphere/root rot	private garden	Mrázková