



Sbírka houbových endofytických izolátů

Založená v Botanickém ústavu AVČR, v.v.i.

pod pracovními identifikačními kódy

RNDr. Libor Mrnka, Ph.D. – kurátor sbírky

RNDr. Miroslav Vosátka, CSc. – ředitel ústavu

Botanický ústav AVČR, v.v.i., Zámek 1, 25243 Průhonice, IČ: 67985939, DIČ:
CZ67985939, Tel: +420 271 015 105, E-mail: ibot@ibot.cas.cz,
www.ibot.cas.cz

Sbírka obsahuje celkem 68 izolátů, z toho

10 izolátů z pletiv řepky olejky (*Brassica napus* subsp. *napus*),

28 izolátů z pletiv ozdobnice obrovské (*Miscanthus* × *giganteus*),

21 izolátů z pletiv hybridního topolu (*Populus nigra* × *P. maximowiczii* klon Max-4) na kontaminované ploše,

9 izolátů z pletiv hybridního topolu (*Populus nigra* × *P. maximowiczii* klon Max-4) na chudém stanovišti

Veškeré izoláty byly získány v r. 2013 na lokalitách specifikovaných níže

Hostitelská rostlina	Lokalita	GPS a výška	Popis	Datum sběru a izolace
<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	Chlumec n.C.	N50:7.7552, E 15:29.3410 218 m.n.m.	Výzkumná plocha SELGEN a.s.	16-17.7.2013
<i>Miscanthus</i> × <i>giganteus</i>	Bezděkov	N49:34.28055, E14:58.12331 648 m n.m.	Živinově chudá plocha	3-4.9.2013
<i>Populus nigra</i> × <i>P. maximowiczii</i> klon Max-4	Nové Podlesí	N 49:42.416667 E 13:58.566667, 502 m n.m.	Plocha kontaminovaná rizikovými prvky	6-7.8.2013
<i>Populus nigra</i> × <i>P. maximowiczii</i> klon Max-4	Průhonice Michovka	N 49:59.516667 E 14:34.266667 235 m n.m.	Živinově chudá plocha	10-11.9.2013

Každý izolát sbírky je fyzicky přítomen na 3 petriho miskách s různým růstovým médiem a sbírka je udržována pravidelným přeočkováním v půlročních intervalech. Vhodné izoláty budou navíc zálohovány pomocí kryoprezervace v -80°C.

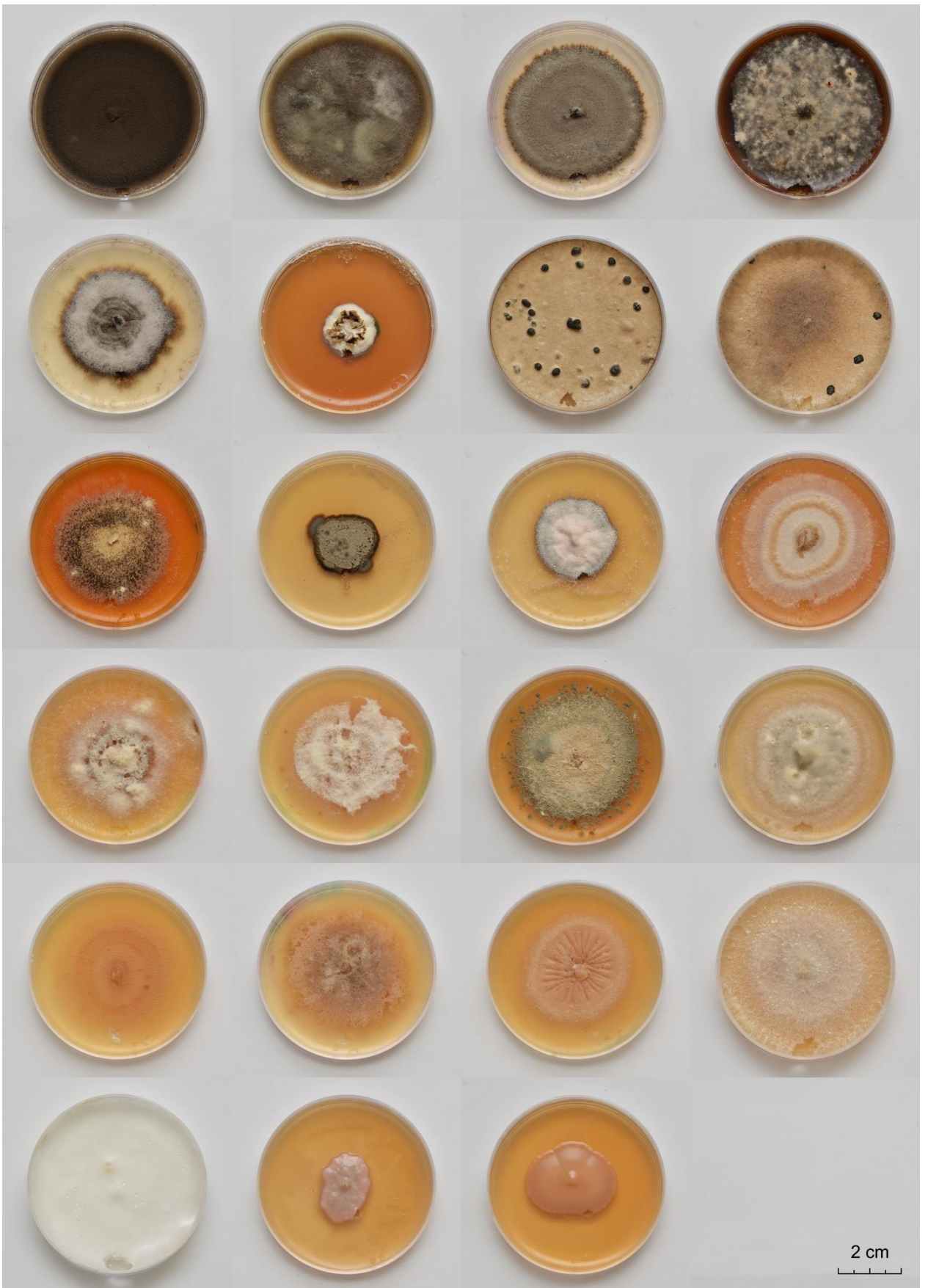
Endofytické izoláty jednotlivých eneregetických plodin byly na základě vhodných morfologických kritérií (barva, tvar, okraj, růstová rychlost, sporulace, efekt na médium, přítomnost vzdušného mycélia, hustota, specifické struktury aj.) sdruženy do tzv. morfotypů. Pro každý morfotyp byla na reprezentativních izolátech pořízena fotodokumentace, která je přiložena v závěru dokumentu (obr. 1-4).

Kód izolátu	Hostitelská rostlina	Pletivo	Lokalita	Varianta	Morfotyp
RDS14	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	stonky+listy	Chlumeč n.C.	symptomy <i>Phoma lingam</i>	R11
RHS5	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	stonky	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R1
RHS17	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	stonky	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R2
RHR6	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R3
RHR7	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R1
RHR8	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R3
RHR9	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R5
RHR10	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R1
RHR11	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R5
RHR14	<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	kořeny	Chlumeč n.C.	bez symptomů <i>Phoma lingam</i>	R2

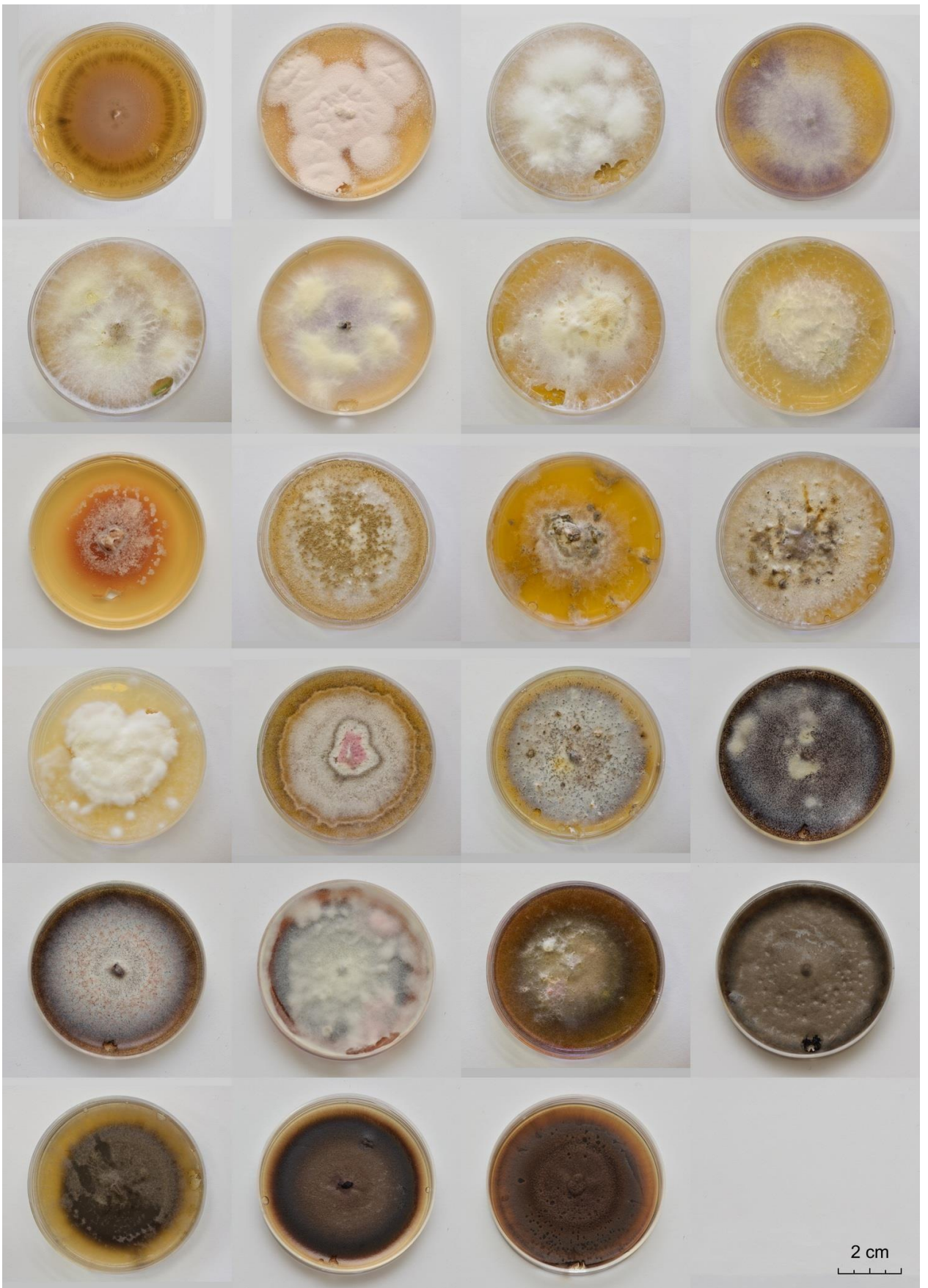
Kód izolátu	Hostitelská rostlina	Pletivo	Lokalita	Varianta	Morfotyp
ML1	<i>Miscanthus x giganteus</i>	listy	Bezděkov	chudé stanoviště	M20
ML2	<i>Miscanthus x giganteus</i>	listy	Bezděkov	chudé stanoviště	M1
MR1	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M16
MR2	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M17
MR5	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M14
MR9	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M17
MR12	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M3
MR14	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M16
MR15	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M13
MR17	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M17
MR21	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M16
MR22	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M18
MR31	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M17
MR36	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M14
MR41	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M22
MR52	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M23
MR55	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21
MR58	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M26
MR67	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M13
MR72	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21
MR73	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21
MR75	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M18
MR76	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21
MR77	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21
MR78	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M23
MR80	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M22
MR88	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M18
MR97	<i>Miscanthus x giganteus</i>	kořeny	Bezděkov	chudé stanoviště	M21

Kód izolátu	Hostitelská rostlina	Pletivo	Lokalita	Varianta	Morfotyp
PML2	Hybridní topol Max-4	listy	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM7
PML5	Hybridní topol Max-4	listy	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM8
PMR1	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR4	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR5	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR6	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR10	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR11	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR13	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR15	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM2
PMR19	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR20	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR22	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR30	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR32	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM1
PMR35	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR43	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR44	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR45	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR47	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9
PMR49	Hybridní topol Max-4	kořeny	Nové Podlesí	plocha s rizikovými prvky	PM9

Kód izolátu	Hostitelská rostlina	Pletivo	Lokalita	Varianta	Morfotyp
PCL22	Hybridní topol Max-4	listy	Průhonice	chudé stanoviště	PC28
PCR23	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC8
PCR31	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC23
PCR36	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC28
PCR39	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC25
PCR41	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC33
PCR45	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC21
PCR51	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC13
PCR79	Hybridní topol Max-4	kořeny	Průhonice	chudé stanoviště	PC6



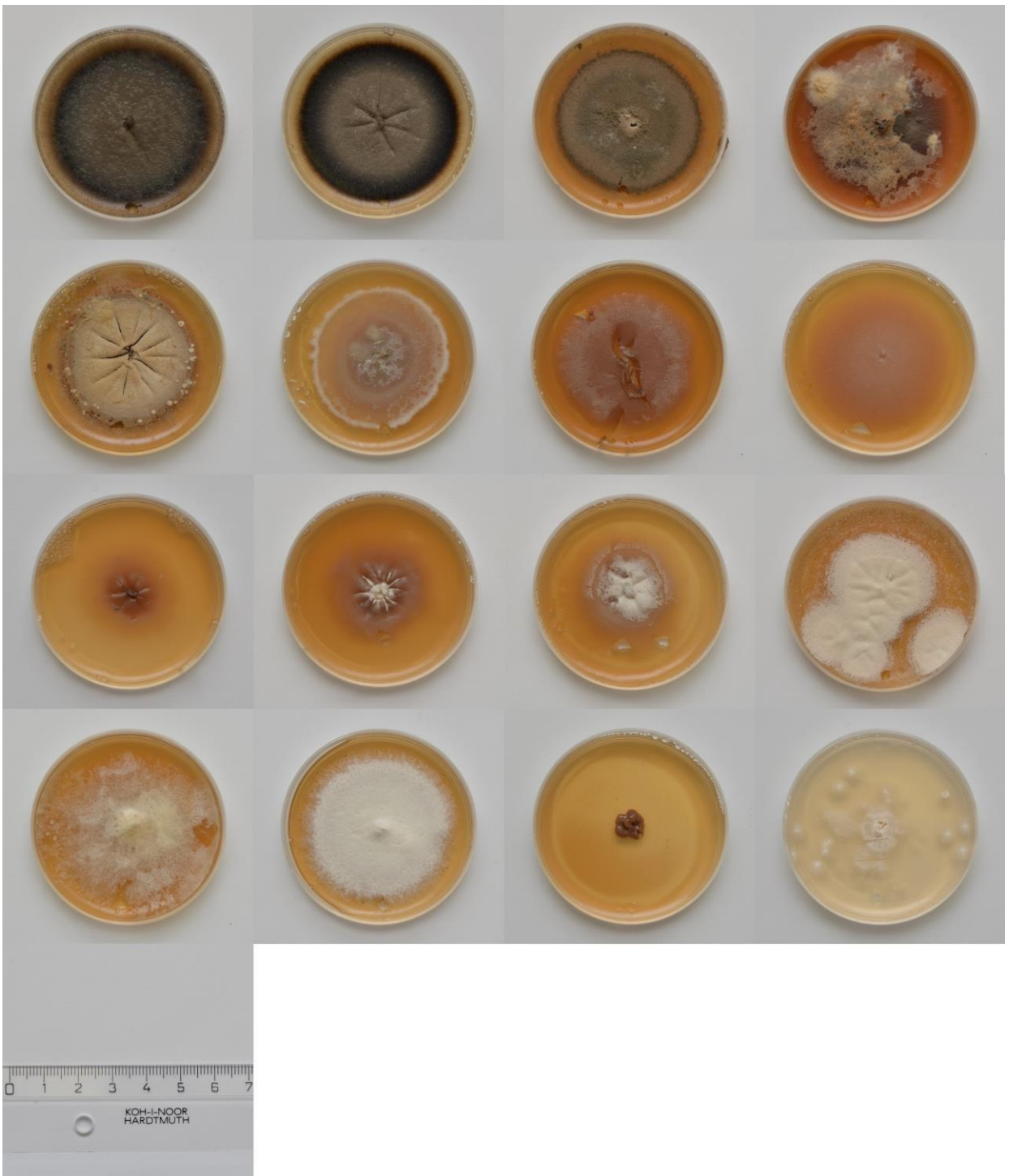
Obr. 1. Přehled jednotlivých morfortypů houbových izolátů z řepky olejky (*Brassica napus* subsp. *napus*) na agarovém médiu MEA (každý izolát reprezentuje jeden morfortyp). Morfortypy R1-23 jsou řazeny zleva doprava, odshora dolů.



Obr. 2. Přehled jednotlivých morfortypů houbových izolátů z ozdobnice *Miscanthus × giganteus* na agarovém médiu MEA (každý izolát reprezentuje jeden morfortyp). Morfortypy M1-23 jsou řazeny zleva doprava, odshora dolů.



Obr. 3. Druhá část přehledu jednotlivých morfortypů houbových izolátů z ozdobnice *Miscanthus × giganteus* na agarovém médiu MEA (každý izolát reprezentuje jeden morfortyp). Morfortypy M24-42 jsou řazeny zleva doprava, odshora dolů.



Obr. 4. Přehled jednotlivých morfortypů houbových izolátů z hybridního topolu *Populus nigra* × *P. maximowiczii* Max-4 na agarovém médiu MEA (každý izolát reprezentuje jeden morfortyp). Morfortypy PM1-16 jsou řazeny zleva doprava, odshora dolů.