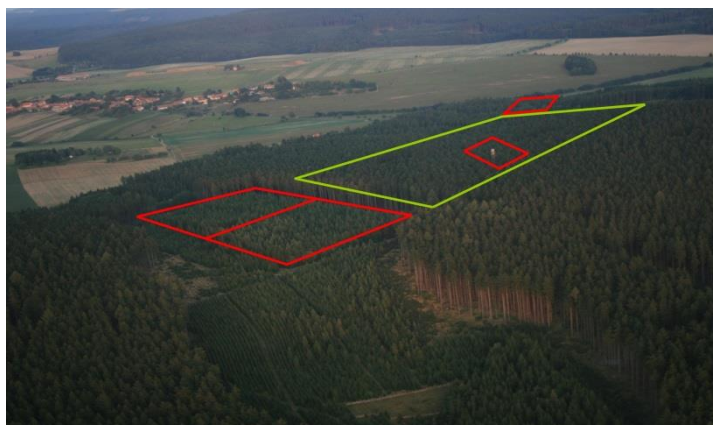


Mendelova univerzita v Brně  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Ústav ekologie lesa



## Výzkumný objekt (VO) Rájec-Němčice

Tabelární přehled experimentů dle výzkumných ploch  
v období 2000–2015



Zpracoval

Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.  
Ing. Jiří Rosík  
prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

Brno, červen 2015

## 1: Smrkový porost „Základní plocha“

ID	Popis	Odpovědnost	Období	Financování
Ex1-1	Meteorologická věž – mikroklima (teplota, srážky, vlhkost vzduchu a půdy, FAR apod.)	P. Hadaš, J. Kulhavý	1982-2012	MŠMT VZ
	Meteorologická věž – mikroklima, EDDY kovariance	Czech Globe AV v.v.i.	2013-2015	CzeCOS/ICOS
Ex1-2	Experimet ACIDEX – studium acidifikace	J. Kulhavý	1984-1996	GAČR, MŠMT
	Experimet ACIDEX – dendrometrická měření	R. Knott	2000-2004	MŠMT VZ
	Experimet ACIDEX – studium acidifikace po 30 letech	J. Kulhavý, L. Menšík	2013, 2015	RP
Ex1-3	Dendrometrické měření, LAI, Field Map	R. Knott	2000-2010	MŠMT VZ
	Dendrometrické měření, LAI	J. Světlík, L. Menšík, J. Kulhavý	2011-2013	MŠMT VZ, RP
	Dendrometrické měření, LAI	J. Světlík, I. Marková, J. Rosík, M. Bellan	2014-2015	IGA
Ex1-4	Obnova porostu – založení kotlíků (BK; JD; BK/JD), proclonění apod.	R. Knott, V. Tesař, J. Kulhavý	2002-2004	MŠMT VZ
	Obnova porostu – rozšíření kotlíků, vznik DG kotlíků; probírka, proclonění apod.	R. Knott, K. Kamlerová, L. Menšík, V. Tesař, J. Kulhavý	2011-2013	MŠMT VZ
Ex1-5	Transpirace smrkového porostu	J. Čermák	2000-2010	MŠMT VZ
Ex1-6	Mikroklima JD/BK kotlíku, dendrometrie, světelný režim – FAR	K. Kamlerová, R. Knott	2005-2012	MŠMT VZ
	Světelný režim, Far - vlak	K. Kamlerová, J. Urtban	2008-2010	MŠMT FRVŠ
	Mikroklima JD/BK kotlíku, dendrometrie, světelný režim – FAR, srážky, opad, respirace	I. Marková, M. Belan	2013-2015	IGA
Ex1-7	Koloběh vody, biogeochemické koloběhy – srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda, opad; mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak	M. Remeš, L. Menšík, T. Fabiánek, H. Jarošová, V. Ročeň, E. Klimo, J. Kulhavý	2005-2013	IGA, MŠMT VZ, MŽP VaV, RP
	Koloběh vody, opad, mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak (zrušeno a přesunuto do JD/BK kotlíku)	I. Marková, J. Rosík, M. Bellan, F. Holata	2014-2015	IGA
Ex1-8	Drobní savci - sekundární produkce	J. Suchmel, L. Purchart	2006-2012	MŠMT VZ, MZe NAZV
Ex1-9	Kambiální přírůst (mikrovývrty)	V. Gryc, H. Vavrčík	2009-2015	MŠMT VZ, IGA
Ex1-10	Systém pro měření půdní respirace	T. Fabiánek, L. Menšík, M. Pavelka, J. Kulhavý	2010-2013	MŠMT VZ
		I. Marková, M. Pavelka,	2014-2015	IGA

		J. Rosík		
Ex1-11	Alometrické vztahy, biomasa	J. Světlík, L. Menšík, J. Kulhavý J. Světlík	2011-2012 2013-2015	MŠMT VZ IGA
Ex1-12	Kořeny Douglaska	O. Mauer	2012-2013	MZe NAZV
Ex1-13	POPs, RECETOX MU Brno	K. Komprdová, J. Komprda, L. Menšík, J. Kulhavý	2013	RP
Ex1-14	Kořenové exudáty	P. Formánek, K. Rejšek	2013-2015	IGA
Ex1-15	Pokus se sítí JD a DG	A. Martiník	2013-2015	IGA
Ex1-16	Respirace kmene	J. Rosík, M. Bellan	2013	IGA
Ex1-17	Obnova čísel v porostu	I. Marková	2014	IGA

## 2: Smrkový porost „Paseka“

ID	Popis	Odpovědnost	Období	Financování
Ex2-1	Výchova porostu – probírky	R. Knott, V. Tesař, J. Kulhavý R. Pokorný, J. Krejza	1992-2013 2014-2015	MŠMT VZ
Ex2-2	Gradientová věž, mikroklima, dendrometrická měření, LAI, podkorunové srážky	K. Kamlerová, R. Knott	2000-2010	GAČR, MŠMT VZ
Ex2-3	Fenologie	E. Bednářová	2000-2014	MŠMT VZ, IGA
Ex2-4	Koloběh vody, biogeochemické koloběhy – srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda, opad; mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak	M. Remeš, L. Menšík, T. Fabiánek, H. Jarošová, V. Ročeň, E. Klimo, J. Kulhavý	2005-2013	IGA, MŠMT VZ, MŽP VaV, RP
	Koloběh vody, opad, mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak	I. Marková, F. Holata	2014-2015	IGA
	COST LD1418 – Koloběh prvků, dekompoziční procesy, SOM	L. Menšík, J. Kulhavý	2014-2017	MŠMT COST
Ex2-5	Koloběh vody, biogeochemické koloběhy – srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda, opad, půdní respirace	L. Menšík, T. Fabiánek, J. Kulhavý,	2009-2013	MŠMT COST
		J. Rosík, I. Marková,	2014-2015	IGA
Ex2-6	Drobní savci – sekundární produkce	J. Suchmel, L. Purchart	2006-2012	MŠMT VZ, MZe NAZV
Ex2-7	Kambiální přírůst (mikrovývrty)	V. Gryc, H. Vavrčík	2009-2014	MŠMT VZ, IGA
Ex2-8	Mikroklima, LAI, FAR, Fotosyntéza, Alometrické vztahy, Biomasa, Dendrometrická měření, respirace (D4, C3, D1) Kořeny	I. Marková, M. Bellan, J. Rosík, J. Světlík	2009-2015	MŠMT COST, IGA
Ex2-9	Transpirace smrkového porostu	J. Čermák	2009-2012	MŠMT VZ
Ex2-10	Transpirace smrkového porostu	R. Pokorný	2012-2013	
Ex2-11	Kořenové exudáty	P. Formánek, K. Rejšek	2013-2015	IGA
Ex2-12	LAI – nový přístroj	Pokorný, R., Marková I., M. Bellan	2012-2014	TAČR
	LAI	M. Bellan	2015	IGA
Ex2-13	Efekt silné uvolňovací probírky – syntézní ekologicko-produkční studie (IGA LDF 33/2014) – dendrometrická měření, LAI, mikroklima, srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda,	L. Dobrovolný, L. Menšík, R. Pokorný, J. Kulhavý, M. Bellan, J. Rosík	2014	IGA

	opad			
Ex 2-14	Zaměření plochy Field Map (celé C a celé D)	J. Krejza, J. Rosík, M. Bellan, J. Černý	2014	IGA
Ex 2- 15	Nové vakuové lyzimetry (v půdní sondě C3)	R. Pokorný, J. Krejza, F. Holata	2015	
EX 2-16	Radiační režim ve smrkovém porostu (D4)	A. Zaika	2015	
EX 2-17	Sezónní dynamika respirace nadzemních částí biomasy smrkové monokultury	J. Rosík, M. Bellan	2013	IGA
EX 2-18	Vývoj nové biomasy korunové vrstvy v mladé smrkové monokultuře	M. Bellan, J. Rosík	2014	IGA
EX 2-19	Energetická bilance smrkové monokultury a její vztah k produkčním procesům	I. Marková, J. Rosík, M. Bellan	2013-2015	IGA
EX 2-20	Obnovení čísel v porostu	Tým UEL	2013-2014	IGA

### 3: Smíšené porosty

<b>ID</b>	<b>Popis</b>	<b>Odpovědnost</b>	<b>Období</b>	<b>Financování</b>
Ex3-1	BP, DP (Zpřístupnění porostů, Číslování stromů, Dendrometrické měření, FieldMap, NaH, Půda), všechny 4 varianty	L. Menšík, J. Kulhavý	2003-2007	MŠMT VZ, IGA
Ex3-2	Výchova porostu - probírky	L. Menšík, V. Tesař, J. Kulhavý	2003-2015	MŠMT VZ, IGA, MŠMT COST
Ex3-3	IGA LDF 2009 – Vlastnosti nadložního humusu a půdy po provedeném výchovném zásahu (probírce) /NaH, Půda/ COST LD1418 – Koloběh prvků, dekompoziční procesy, SOM	L. Menšík, J. Kulhavý	2009-2010	IGA
		L. Menšík, J. Kulhavý	2014-2017	MŠMT COST
Ex3-4	Fenologie	E. Bednářová	2000-2014	MŠMT VZ, IGA

#### 4: Bukový porost „mladý“

ID	Popis	Odpovědnost	Období	Financování
Ex4-1	Založení plochy, Číslování stromů, Dendrometrické měření	L. Menšík, V. Tesař	2004	MŠMT VZ
Ex4-2	Dendrometrické měření, FieldMap Koloběh vody, biogeochemické koloběhy – srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda, opad; mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak  Koloběh vody, opad, mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak COST LD1418 – Koloběh prvků, dekompoziční procesy, SOM	L. Menšík L. Menšík, T. Fabiánek, H. Jarošová, V. Ročeň, J. Kulhavý  I. Marková, F. Holata L. Menšík, J. Kulhavý	2004 2005-2013  2014-2015 2014-2017	MŠMT VZ, IGA, MŽP VaV, RP  IGA MŠMT COST
Ex4-3	Dendrometrické měření	L. Menšík	2005-2011	MŠMT VZ, MŽP VaV
Ex4-4	Fenologie	E. Bednářová	2005-2014	MŠMT VZ, IGA
Ex4-5	Drobní savci - sekundární produkce	J. Suchmel, L. Purchart	2006-2012	MŠMT VZ, MZe NAZV
Ex4-6	Kambiální přírůst (mikrovývrty)	V. Gryc, H. Vavrčík	2009-2014	MŠMT VZ, IGA
Ex4-7	Transpirace	E. Bednářová, J. Urban, J. Kučera	2012-2014	IGA
Ex4-8	LAI – nový přístroj LAI	R. Pokorný, I. Marková, M. Bellan	2012-2014 2015	TAČR IGA
EX 4-9	Stok vody po kmenech	F. Holata	2015	IGA

## 5: Smíšený porost „Domaňka“

ID	Popis	Odpovědnost	Období	Financování
Ex5-1	Založení plochy, Číslování stromů, Dendrometrické měření	L. Menšík, V. Tesař, J. Kulhavý	2004	MŠMT VZ
Ex5-2	Fytocenologie	L. Menšík	2004	MŠMT VZ
Ex5-3	FieldMap Koloběh vody, biogeochemické koloběhy – srážky, podkorunové srážky, průsakové vody, nadložní humus, půda, opad; mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak	L. Menšík L. Menšík, T. Fabiánek, H. Jarošová, V. Ročeň, J. Kulhavý	2004-2005 2005-2012	MŠMT VZ, IGA, MŽP VaV, RP
Ex5-4	Drobní savci - sekundární produkce	J. Suchmel, L. Purchart	2006-2011	MŠMT VZ, MZe NAZV
Ex5-5	Kambiální přírůst (mikrovývrty)	V. Gryc, H. Vavřík	2009-2011	MŠMT VZ, IGA
Ex5-6	LAI, Dendrometrické měření	J. Světlík, L. Menšík, J. Kulhavý	2009-2012	MŠMT VZ, MŽP VaV
Ex5-7	Alometrické vztahy, Biomasa	J. Světlík, L. Menšík, J. Kulhavý	2011-2012	MŠMT VZ, MŽP VaV



## 6: Bukový porost „Holíkov“

ID	Popis	Odpovědnost	Období	Financování
Ex6-1	Založení plochy	L. Menšík, V. Tesař, J. Kulhavý	2004	MŠMT VZ
Ex6-2	Fytocenologie	T. Fabiánek	2004	MŠMT VZ
Ex6-3	Nadložní humus, půda Mikroklima – teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak	T. Fabiánek, L. Menšík, J. Kulhavý L. Menšík, T. Fabiánek, H. V. Ročeň, J. Kulhavý	2004-2010 2005-2013	MŠMT VZ, IGA, MŽP VaV, RP
Ex6-4	Drobní savci - sekundární produkce	J. Suchmel, L. Purchart	2006-2011	MŠMT VZ, MZe NAZV
Ex6-5	Číslování stromů, LAI, Dendrometrické měření LAI, dendrometrické měření	J. Světlík, L. Menšík, J. Kulhavý M. Bellan, J. Světlík, J. Rosík	2010-2013 2014-2015	MŠMT VZ, MŽP VaV, RP IGA
Ex6-6	Kambiální přírůst (mikrovývrty)	V. Gryc, H. Vavrčík	2010-2015	MŠMT VZ, IGA
Ex6-7	Mikroklima – srážky, teplota vzduchu, teplota půdy, vlhkost, sací tlak Opad, LAI – nový přístroj, Podkorunové srážky, Dendrometrická měření (mikroklima nebylo měřeno, opakovaně překousáno hlodavci).	I. Marková, R. Pokorný M. Bellan, F. Holata	2014-2015	IGA
Ex6-8	Fenologie	E. Bednářová	2014	IGA