

Supplementary Materials

Table 1. Occurrence of underwood and advance growth of control and stump harvested sites.

-	Control			Stump harvested		
	<i>Vacciniosa</i>	<i>Myrtillosa</i>	<i>Myrtillosa mel.</i>	<i>Vacciniosa</i>	<i>Myrtillosa</i>	<i>Myrtillosa mel.</i>
<i>Acer platinoides</i>	-	-	-	-	×	×
<i>Amelanchier spicata</i>	-	-	-	-	×	-
<i>Betula pendula</i>	×	×	-	×	×	×
<i>Betula pubescens</i>	-	-	×	-	×	×
<i>Frangula alnus</i>	-	-	×	×	×	×
<i>Picea abies</i>	×	×	×	×	×	×
<i>Pinus sylvestris</i>	×	×	-	×	×	×
<i>Padus avium</i>	-	-	×	-	-	-
<i>Prunus domestica</i>	-	-	-	-	-	×
<i>Quercus robur</i>	-	×	-	-	-	-
<i>Salix sp.</i>	-	-	×	-	-	×
<i>Sorbus aucuparia</i>	-	×	×	×	×	×
<i>Tilia cordata</i>	-	-	-	-	-	×

Table 2. The percentage cover of most common species in the *Vacciniosa* study area.

Most comon species in <i>Vacciniosa</i>	Stump harvested	Control stand	New stand	Mature stand	Old stand
<i>Calluna vulgaris</i>	8,24	4,37	21,32	1,76	2,47
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	4,50	12,80	11,03	8,71	8,21
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1,56	9,47	0	2,24	9,12
<i>Lycopodium clavatum</i>	7,06	1,17	0	0	0
<i>Dicranum polysetum</i>	4,94	3,72	21,85	3,09	3,82
<i>Hylocomium splendens</i>	6,91	28,84	0	43,29	49,41
<i>Pleurozium schreberi</i>	54,47	29,83	7,65	28,82	14,12
<i>Cladonia rangiferina</i>	3,62	0,96	8,91	5,09	3,24
<i>Cladonia cornuta</i>	0	0	4,26	0	0
Total coverage	99,21	94,22	98,67	99,67	99,38
Other species	7,91	4	23,65	6,67	8,99
Bare soil	0,79	1,04	1,33	0,33	0,62

Table 3. The percentage cover of most common species in the *Myrtillosa* study area.

Most comon species in <i>Myrtillosa</i>	Sump harvested	Control	New stand	Mature stand	Old stand
<i>Vaccinium myrtillus</i>	0,24	6,73	0,29	10,50	4,71
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	1,76	6,82	1,03	3,03	0,88
<i>Calamagrostis canescens</i>	0	4,59	13,29	6,29	3,97
<i>Carex digitata</i>	0	0	0,59	0	5,00
<i>Deschampsia flexuosa</i>	38,35	21,25	19,50	14,21	8,32
<i>Maianthemum bifolium</i>	1,57	1,63	0	5,29	2,03
<i>Oxalis acetosella</i>	0,29	0,17	0	3,53	18,74
<i>Pteridium aquilinum</i>	4,90	8,32	0,15	3,88	0,44
<i>Dicranum polysetum</i>	5,51	5,94	1,47	5,15	0,15

<i>Hylocomium splendens</i>	6,63	6,20	7,06	11,03	13,38
<i>Leucobryum glaucum</i>	0,00	0,28	0	6,85	3,24
<i>Plagiomnium affine</i>	0,98	0,26	3,09	4,41	7,79
<i>Pleurozium schreberi</i>	14,61	16,68	11,62	9,09	8,26
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	0,08	0,49	0	6,62	0,44
Total coverage	95,75	93,16	88,88	98,29	96,79
Other species	20,83	13,80	30,79	8,41	9,44
bare soil	4,25	6,84	11,12	1,71	3,21

Table 4. The percentage cover of most common species in the pine *Myrtillosa mel* study area.

Most comon species in <i>Myrtillosa mel</i> .	Stump harvested	Control	New stand	Mature stand	Old stand
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	3,30	0	0	0,76	10,06
<i>Deschampsia flexuosa</i>	15,95	8,13	0,97	19,85	6,79
<i>Luzula pilosa</i>	1,36	0,14	0,13	0,91	4,80
<i>Molinia cearulea</i>	1,75	14,60	14,29	12,52	1,79
<i>Oxalis acetosella</i>	0,06	0	0	0,06	0,04
<i>Pteridium aquilinum</i>	1,92	6,75	0	0	0
<i>Rubus idaeus</i>	2,55	1,08	0	1,25	3,65
<i>Trientalis europea</i>	3,01	1,72	1,47	1,95	0,61
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4,77	1,54	6,81	1,60	6,14
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	3,37	0,66	10,06	1,06	0,58
<i>Dicranum polysetum</i>	2,13	0,92	2,36	1,25	0,30
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	2,72	3,90	0	17,58	9,84
<i>Pleurozium schreberi</i>	11,30	4,09	7,18	4,24	9,10
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	1,43	0,95	0	8,99	15,27
<i>Sphagnum capillifolium</i>	0,65	0	5,56	0	0
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	0,94	0,33	5,19	0	0
Total coverage	79,54	57,16	64,70	87,65	99,52
Other species	22,33	12,32	10,68	15,61	30,53
bare soil	20,46	42,84	35,30	12,35	0,48

Table 5. Taxation indicators of different stands and stand types.

	Stand	Age	Compositin ratio	Area/ha	Type
Young stand	504-66-10	16	10P	3,8	<i>Vacciniosa</i>
Young stand	504-66-6	16	10P	5,8	<i>Vacciniosa</i>
Mature stand	504-68-2	115	10P	5,8	<i>Vacciniosa</i>
Old stand	504-89-13	174	10P	1	<i>Vacciniosa</i>
Young stand	705-215-7	19	10P	0,8	<i>Myrtillosa</i>
Young stand	620-3-1	11	10P	0,9	<i>Myrtillosa</i>
Mature stand	710-137-2	110	10P	2,4	<i>Myrtillosa</i>
Old stand	705-239-31	183	9P1E	1,5	<i>Myrtillosa</i>
Old stand	710-135-15	183	9P1E	4,7	<i>Myrtillosa</i>
Young stand	209-322-2	17	10P	2.1	<i>Myrtillosa mel.</i>
Mature stand	213-95-25	110	5P3B2E	1.76	<i>Myrtillosa mel.</i>
Mature stand	209-379-1	110	9P1B	0.38	<i>Myrtillosa mel.</i>
Old stand	204-150-34	150	10P	4.87	<i>Myrtillosa mel.</i>

