

Publication list Prof. Dr. Rolf Holderegger

ISI-articles

- Boch S., Bedolla A., Ecker K., Graf U., K uchler H., K uchler M., Holderegger R., Bergamini A. In press. Resurvey of vegetation plots indicates decreasing habitat quality in Swiss dry grasslands of national importance over the past decade. *Tuexenia*.
- Fabian Y., Bollmann K., Brang P., Heiri C., Olschewski R., Rigling A., Stofer S., Holderegger R. 2019. How to close the science-practice gap in nature conservation? Information sources used by practitioners. *Biological Conservation* 235: 93-101.
- DiLeo M.F., Holderegger R., Wagner H.H. 2018. Contemporary pollen flow as a multiscale process: evidence from the insect-pollinated herb *Pulsatilla vulgaris*. *Journal of Ecology* 106: 2242-2255.
- Halbritter A.H., Fior S., Keller I., Billeter R., Edwards P., Holderegger R., Karrenberg S., Pluess A.R., Widmer A., Alexander J.M. 2018. Trait differentiation and adaptation of plants along elevation gradients. *Journal of Evolutionary Biology* 31: 784-800.
- Milanesi P., Caniglia R., Fabbri E., Puopolo F., Galaverni M., Holderegger R. 2018. Combining Bayesian genetic clustering with ecological niche modelling: insights into wolf intraspecific genetic structure. *Ecology and Evolution* 8: 11224-11234.
- Richner N.A., Walter T., Linder P., Holderegger R. 2018. Arable weed seed bank of grassland on former arable fields in mountain regions. *Folia Geobotanica* 53: 49-61.
- Rogivue, A., Graf R., Parisod C., Holderegger R., Gugerli F. 2018. The phylogeographic structure of *Arabis alpina* in the Alps shows consistent patterns across different types of molecular markers and geographic scales. *Alpine Botany* 128: 35-45.
- Van Strien M.J., Axhausen K.W., Dubernet I., Guisan A., Gr et-Regamey A., Khiali-Miab A., Ortiz-Rodriguez D.O., Holderegger R. 2018. Models of coupled settlement and habitat networks for biodiversity conservation: conceptual framework, implementation and potential applications. *Frontiers in Ecology and Evolution* 6: 41.
- Fischer M.C., Rellstab C., Leuzinger M., Roumet M., Gugerli F., Shimizu K., Holderegger R., Widmer A. 2017. Estimating genomic diversity and population differentiation – an empirical comparison of microsatellite and SNP variation in *Arabidopsis halleri*. *BMC Genomics* 18: 69.
- Milanesi P., Breiner F.T., Puopolo F., Holderegger R. 2017. European human-dominated landscapes provide ample space for the recolonization of large carnivore populations under future land change scenarios. *Ecography* 40: 1359-1368.
- Milanesi P., Holderegger R., Bollmann K., Gugerli F., Zellwegger F. 2017. Three-dimensional habitat structure and landscape genetics: a step forward in estimating functional connectivity. *Ecology* 98: 393-402.
- Milanesi P., Holderegger R., Caniglia R., Fabbri E., Galaverni M., Randi E. 2017. Expert-based versus habitat-suitability models to develop resistance surfaces in landscape genetics. *Oecologia* 183:67–79.
- Rellstab C., Fischer M.C., Zoller S., Graf R., Tedder A., Shimizu K.K., Widmer A., Holderegger R., Gugerli, F. 2017. Local adaptation (mostly) remains local: reassessing environmental associations of climate-related candidate SNPs in *Arabidopsis halleri*. *Heredity* 118: 193-201.
- Richner N., Holderegger R., Linder P., Walter T. 2017. Dramatic decline in the Swiss arable flora since the 1920s. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 241: 179-192.
- Csencsics D., Holderegger R. 2016. Origin of natural regeneration of black poplar (*Populus nigra* L.) and co-occurrence with hybrid poplar offspring. *Flora* 222: 20-26.
- Milanesi P., Holderegger R., Caniglia R., Fabbri E., Randi E. 2016. Different habitat suitability models yield different least-cost path distances for landscape genetic analysis. *Basic and Applied Ecology* 17: 61-71.
- DiLeo M.L., Graf R., Holderegger R., Rico Y., Wagner H.H. 2015. Development of highly polymorphic microsatellite markers in *Pulsatilla vulgaris* (L.) Mill. (Ranunculaceae) using next generation sequencing. *Applications in Plant Sciences* 3: 1500031.
- Keller D., Holderegger R., Van Strien M., Bolliger J. 2015. How to make landscape genetics beneficial for conservation management? *Conservation Genetics* 16: 503-512.
- Le Lay G., Angelone S., Holderegger R., Flory C., Bolliger J. 2015. Increasing pond density to maintain a patchy habitat network of the European treefrog (*Hyla arborea*). *Journal of Herpetology* 49: 217-221.
- Rellstab C., Gugerli F., Eckert A.J., Hancock A.M., Holderegger R. 2015. A practical guide to environmental association analysis in landscape genomics. *Molecular Ecology* 24: 4348-4370.
- Richner N., Holderegger R., Linder P., Walter T. 2015. Reviewing change in the arable flora of

- Europe: a meta-analysis. *Weed Research* 55: 1-13.
- Van Strien M.J., Holderegger R., Van Heck H.J. 2015. Isolation-by-distance in landscapes: considerations for landscape genetics. *Heredity* 114: 27-37.
- Aavik T., Bosshard D., Edwards P., Holderegger R., Billeter R. 2014. Genetische Vielfalt in Wildpflanzen-Samenmischungen. *Agrarforschung Schweiz* 5: 20-27. (Also in French)
- Aavik T., Bosshard D., Edwards P.J., Holderegger R., Billeter R. 2014. Fitness in naturally occurring and restored populations of the grassland plant *Lychnis flos-cuculi* in a Swiss agricultural landscape. *Restoration Ecology* 22: 98-106.
- Aavik T., Holderegger R., Bolliger J. 2014. The structural and functional connectivity of the grassland plant *Lychnis flos-cuculi*. *Heredity* 112: 471-478.
- Buehler D., Holderegger R., Brodbeck S., Schyder E., Gugerli F. 2014. Validation of outlier loci through replication in independent data sets: a test on *Arabis alpina*. *Ecology and Evolution* 4: 4296-4306.
- Manel S., Holderegger 2014. Reply to Kershaw and Rosenbaum. *Trends in Ecology and Evolution* 29: 70-71.
- Rico Y., Holderegger R., Boehmer H.J., Wagner H.H. 2014. Directed dispersal by rotational shepherding supports landscape genetic connectivity in a calcareous grassland plant. *Molecular Ecology* 23: 832-842.
- Van Strien M.J., Keller D., Holderegger R., Ghazoul J., Kienast F., Bolliger J. 2014. Landscape genetics as a tool for conservation planning: predicting the effects of landscape change on gene flow. *Ecological Applications* 24: 327-339.
- Aavik T., Holderegger R., Edwards P.J., Billeter R. 2013. Patterns of contemporary gene flow suggest low functional connectivity of grasslands in a fragmented agricultural landscape. *Journal of Applied Ecology* 50: 395-403.
- Bothwell H., Bisbing S., Crawford L., Overgaard Therkildsen N., Alvarez N., Holderegger R., Manel S. 2013. Identifying genetic signatures of selection in a non-model species, alpine gentian (*Gentiana nivalis* L.), using a landscape genetic approach. *Conservation Genetics* 14: 467-481.
- Buehler D., Poncet B.N., Holderegger R., Manel S., Taberlet P., Gugerli F. 2013. An outlier locus relevant in habitat-mediated selection in an alpine plant across independent regional replicates. *Evolutionary Ecology* 27: 285-300.
- Fischer M., Rellstab C., Tedder A., Zoller S., Gugerli F., Shimizu K., Holderegger R., Widmer A. 2013. Population genomic footprints of selection and associations with climate in natural populations of *Arabidopsis halleri* from the Alps. *Molecular Ecology* 22: 5594-5607.
- Herrmann M., Holderegger R., Van Strien M.J. 2013. Influence of parameter settings in automated scoring of AFLPs on population genetic analysis. *Molecular Ecology Resources* 13: 128-134.
- Keller D., Holderegger R. 2013. Damselflies use different movement strategies for short- and long-distance dispersal. *Insect Conservation and Diversity* 6: 590-597.
- Keller D., Holderegger R., Van Strien M. 2013. Spatial scale affects landscape genetic analysis of a wetland grasshopper. *Molecular Ecology* 22: 2467-2482.
- Keller D., van Strien M., Herrmann M., Bolliger J., Edwards P.J., Ghazoul J., Holderegger R. 2013. Is functional connectivity in common grasshopper species affected by fragmentation in an agricultural landscape? *Agriculture, Ecosystems and Environment* 175: 39-46.
- Keller I., Alexander J., Holderegger R., Edwards P. 2013. Widespread phenotypic and genetic divergence along altitudinal gradients in animals. *Journal of Evolutionary Biology* 26: 2527-2543.
- Manel S., Holderegger R. 2013. Ten years of landscape genetics. *Trends in Ecology and Evolution* 28: 614-621.
- Seymour M., Räsänen K., Holderegger R., Kristjansson B. 2013. Connectivity in a pond system influences migration and genetic structure in threespine stickleback. *Ecology and Evolution* 3: 492-502.
- Walzer C., Kowalczyk C., Alexander J.M., Baur B., Bogliani G., Brun J.-J., Füreder L., Guth M.-O., Haller R., Holderegger R., Kohler Y., Kueffer C., Righetti A., Spaar R., Sutherland W.J., Ullrich-Schneider A., Vanpeene-Bruhier S.N., Scheurer T. 2013. The 50 most important questions relating to the maintenance and restoration of an ecological continuum in the European Alps. *PLOS One* 8: e53139.
- Winkler M., Tribsch A., Schneeweiss G.M., Brodbeck S., Gugerli F., Holderegger R., Schönswetter P. 2013. Strong nuclear differentiation contrasts with widespread sharing of plastid DNA haplotypes across taxa in European purple saxifrages (*Saxifraga* sect. *Porphyron* subsect. *Oppositifoliae*). *Botanical Journal of the Linnean Society* 173: 622-636.
- Aavik T., Edwards P.J., Holderegger R., Graf R., Billeter R. 2012. Genetic consequences of using seed mixtures in restoration: a case study of the wetland plant *Lychnis flos-cuculi*. *Biological*

- Conservation 145: 195-204.
- Buehler D., Graf R., Holderegger R., Gugerli F. 2012. Contemporary gene flow and mating system of *Arabis alpina* in a Central European alpine landscape. *Annals of Botany* 109: 1359-1367.
- Diacon-Bolli J.C., Dalang T., Holderegger R., Bürgi M. 2012. Heterogeneity fosters biodiversity: linking history and ecology of dry calcareous grasslands. *Basic and Applied Ecology* 13: 641-653.
- Hepenstrick D., Holderegger R., Thiel D., Gugerli F. 2012. Genetic discontinuities in roe deer (*Capreolus capreolus*) coincide with fenced transportation infrastructure. *Basic and Applied Ecology* 13: 631-638.
- Hoebee S.E., Angelone S., Csencsics D., Määttänen K., Holderegger R. 2012. Diversity of S-alleles and mate availability in three populations of self-incompatible wild pear (*Pyrus pyraster*). *Journal of Heredity* 103: 260-267.
- Holderegger R., Gugerli F. 2012. Where do you come from, where do you go? Directional migration rates in landscape genetics. *Molecular Ecology* 21: 5640-5642.
- Jay F., Manel S., Alvarez N., Durand E., Thuiller W., Holderegger R., Taberlet P., Francois O. 2012. Forecasting changes in population genetic structure of Alpine plants in response to global warming. *Molecular Ecology* 21: 2354-2368.
- Keller D., Jung E., Holderegger R. 2012. Development of microsatellite markers for the wetland grasshopper *Stethophyma grossum*. *Conservation Genetics Resources* 4: 507-509.
- Keller D., Van Strien M.J., Holderegger R. 2012. Do landscape barriers affect functional connectivity of populations of an endangered damselfly? *Freshwater Biology* 57: 1373-1384.
- Kueffer C., Underwood E., Hirsch Hadorn G., Holderegger R., Lehning M., Pohl C., Schirmer M., Schwarzenbach R., Stauffacher M., Wuelser G., Edwards P. 2012. Enabling effective problem-oriented research for sustainable development. *Ecology and Society* 17: 8.
- Landergott U., Gugerli F., Hoebee S.E., Finkeldey R., Holderegger R. 2012. Effects of seed mass on seedling height and competition in European white oaks. *Flora* 207: 721-725.
- Manel S., Gugerli F., Thuiller W., Alvarez N., Legendre P., Holderegger R., Gielly L., Taberlet P., INTRABIODIV Consortium. 2012. Broad-scale adaptive genetic variation in alpine plants is driven by temperature and precipitation. *Molecular Ecology* 21: 3729-3738.
- Parisod C., Holderegger R. 2012. Adaptive landscape genetics: pitfalls and benefits. *Molecular Ecology* 21: 3644-3646.
- Peintinger M., Arrigo N., Brodbeck S., Koller A., Imsand M., Holderegger R. 2012. Genetic differentiation of the endemic grass species *Deschampsia littoralis* at pre-Alpine lakes. *Alpine Botany* 122: 87-93.
- Taberlet P., Zimmermann N.E., Englisch T., Tribsch A., Holderegger R., Alvarez N., Niklfeld H., Coldea G., Mirek Z., Moilanen A., Ahlmer W., Marsan P.A., Bona E., Bovio M., Choler P., Cieślak E., Colli L., Cristea V., Dalmas J.-P., Frajman B., Garraud L., Gaudeul M., Gielly L., Gutermann W., Jogan W., Kagalo A.A., Korbecka G., Küpfer P., Lequette B., Letz D.R., Manel S., Mansion G., Marhold K., Martini F., Negrini R., Niño F., Paun O., Pellecchia M., Perico G., Piękoś-Mirkowa H., Prosser F., Puşcaş M., Ronikier M., Scheuerer M., Schneeweiss G.M., Schönswetter P., Schrat-Ehrendorfer L., Schüpfer F., Selvaggi A., Steinmann K., Thiel-Egenter C., van Loo M., Winkler M., Wohlgemuth T., Gugerli F., INTRABIODIV consortium. 2012. Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. *Ecology Letters* 15: 1439-1448.
- Van Strien M., Keller D., Holderegger R. 2012. A new analytical approach to landscape genetic modelling: least-cost transect analysis and linear mixed models. *Molecular Ecology* 21: 4010-4023.
- Wagner H.H., Murphy M., Holderegger R., Waits L. 2012. Developing a distributed interdisciplinary graduate course for twenty-first century scientists. *BioScience* 62: 182-188.
- Widmer I., Dal Grande F., Excoffier L., Holderegger R., Keller C., Mikryukov V., Scheidegger C. 2012. European phylogeography of the epiphytic lichen fungus *Lobaria pulmonaria* and its green algal symbiont. *Molecular Ecology* 21: 5827-5844.
- Winkler M., Tribsch A., Schneeweiss G., Brodbeck S., Gugerli F., Holderegger R., Abbott R., Schönswetter P. 2012. Tales of the unexpected: phylogeography of the arctic-alpine model plant *Saxifraga oppositifolia* (Saxifragaceae) revisited. *Molecular Ecology* 21: 4618-4630.
- Angelone S., Kienast F., Holderegger R. 2011. Where movement happens: scale-dependent landscape effects on genetic differentiation in the European tree frog. *Ecography* 34: 714-722.
- Bolliger J., Keller D., Holderegger R. 2011. When landscape variables do not explain migration rates: an example from an endangered dragonfly, *Leucorrhinia caudalis* (Ononata: Libellulidae). *European Journal of Entomology* 108: 327-330.
- Buehler D., Graf R., Holderegger R., Gugerli F. 2011. Using the 454 pyrosequencing-based technique in the development of nuclear microsatellite loci in the alpine plant *Arabis alpina* (Brassicaceae).

- American Journal of Botany e103-e105.
- Holderegger R., Thiel-Egenter C., Parisod C. 2011. Marie Brockmann-Jerosch and her influence on Alpine phylogeography. *Alpine Botany* 121: 5-10.
- Kamm U., Gugerli F., Rotach P., Edwards P., Holderegger R. 2011. Genetic consequences of low local tree densities - implications for the management of naturally rare, insect pollinated species in temperate forests. *Forest Ecology and Management* 262: 1047-1053.
- Sieber Y., Holderegger R., Waser N., Thomas V.F.D., Braun S., Erhardt A., Reyer U., Wirth L.R. 2011. Do alpine plants help each other to attract pollinators? Experiments at a small spatial scale. *Acta Oecologica* 37: 369-374.
- Thiel-Egenter C., Alvarez N., Holderegger R., Tribsch A., Englisch T., Wohlgemuth T., Colli L., Gaudeul M., Gielly L., Jogan N., Linder H.P., Negrini R., Niklfeld H., Pellicchia M., Rioux D., Schönswetter P., Taberlet P., Van Loo M., Winkler M., INTRABIODIV Consortium, Gugerli F. 2011. Break zones in the distributions of alleles and species in alpine plants. *Journal of Biogeography* 38:772-782.
- Wirth L.R., Waser N.M., Graf R., Gugerli F., Landergott U., Erhardt A., Linder H.P., Holderegger R. 2011. Effects of floral neighborhood on seed set and degree of outbreeding in a high-alpine cushion plant. *Oecologia* 167: 427-434.
- Anderson C.D., Epperson B.K., Fortin M.-J., Holderegger R., James P.M.A., Rosenberg M.S., Scribner K.T., Spear S. 2010. Considering spatial and temporal scale in landscape-genetic studies of gene flow. *Molecular Ecology* 19: 3565-3575.
- Bolliger J., Le Lay G., Holderegger R. 2010. Landscape genetics. How landscapes affect ecological processes. *GAIA* 19: 238-240.
- Csencsics D., Brodbeck S., Holderegger R. 2010. Cost-effective, species-specific microsatellite development for the endangered dwarf bulrush (*Typha minima*) using next generation sequencing technology. *Journal of Heredity* 101: 789-793.
- Holderegger R., DiGiulio M. 2010. The genetic effects of roads: a review of empirical evidence. *Basic and Applied Ecology* 11: 522-531.
- Holderegger R., Buehler D., Gugerli F., Manel S. 2010. Landscape genetics of plants. *Trends in Plant Science* 15: 675-683.
- Jiménez A., Holderegger R., Csencsics D., Quintanilla L.G. 2010. Microsatellites reveal substantial among-population genetic differentiation and strong inbreeding in the relict fern *Dryopteris aemula*. *Annals of Botany* 106: 149-155.
- Kamm U., Gugerli F., Rotach P., Edwards P., Holderegger R. 2010. Open areas in a landscape enhance pollen-mediated gene flow of a tree species: evidence from northern Switzerland. *Landscape Ecology* 25: 903-911.
- Keller D., Brodbeck S., Flöss I., Vonwil G., Holderegger R. 2010. Ecological and genetic measurements of dispersal in a threatened dragonfly. *Biological Conservation* 143: 2658-2663.
- Manel S., Poncet N.B., Legendre P., Gugerli F., Holderegger R. 2010. Common factors drive adaptive genetic variation at different spatial scales in *Arabidopsis thaliana*. *Molecular Ecology* 19: 3824-3835.
- Manel S., Joost S., Epperson B.K., Holderegger R., Storz A., Rosenberg M.S., Scribner K., Bonin A., Fortin M.-J. 2010. Perspectives on the use of landscape genetics to detect adaptive genetic variation in the field. *Molecular Ecology* 19: 3760-3772.
- Parisod C., Holderegger R., Brochmann C. 2010. Evolutionary consequences of autopolyploidy. *New Phytologist* 186: 5-17.
- Poncet B., Herrmann D., Gugerli F., Taberlet P., Holderegger R., Gielly L., Rioux D., Thuiller W., Aubert S., Manel S. 2010. Tracking genes of ecological relevance using a genome scan in two independent population samples of *Arabidopsis thaliana*. *Molecular Ecology* 19: 2896-2907.
- Segelbacher G., Cushman S.A., Epperson B.K., Fortin M.-J., Francois O., Hardy O., Holderegger R., Taberlet P., Waits L., Manel S. 2010. Applications of landscape genetics in conservation biology: concepts and challenges. *Conservation Genetics* 11: 375-385.
- Storz A., Murphy M.A., Spear S.F., Holderegger R., Waits L.P. 2010. Landscape genetics: where are we now? *Molecular Ecology* 19: 3496-3514.
- Wirth L.R., Graf R., Gugerli F., Landergott U., Holderegger R. 2010. Between-year variation in seed weight across altitudes in the high-alpine plant *Eritrichium nanum*. *Plant Ecology* 207: 227-231.
- Wirth L.R., Graf R., Gugerli F., Landergott U., Holderegger R. 2010. Lower selfing rate at higher altitudes in the alpine plant *Eritrichium nanum* (Boraginaceae). *American Journal of Botany* 97: 899-901.
- Alvarez N., Thiel-Egenter C., Tribsch A., Holderegger R., Manel S., Schönswetter P., Taberlet P., Brodbeck S., Gaudeul M., Gielly L., Küpfer P., Mansion G., Negrini R., Paun O., Pellicchia M., Rioux D., Schöpfer F., Van Loo M., Winkler M., Gugerli F., INTRABIODIV Consortium. 2009. History or

- ecology? Substrate type as a major driver of spatial genetic structure in alpine plants. *Ecology Letters* 12: 632-640.
- Angelone S., Holderegger R. 2009. Population genetics suggests effectiveness of habitat connectivity measures for the European tree frog in Switzerland. *Journal of Applied Ecology* 46: 879-887.
- Balkenhol, N., Gugerli F., Cushman S.A., Waits L.P., Coulon A., Arntzen J.W., Holderegger R., Wagner H.H., Participants of the Landscape Genetics Research Agenda Workshop 2007. 2009. Identifying future research needs in landscape genetics: where to from here? *Landscape Ecology* 24: 455-463.
- Csencsics D., Angelone S., Paniga M., Rotach P., Sabiote E., Schwab P., Wohlhauser P., Holderegger R. 2009. A large scale survey of *Populus nigra* presence and genetic introgression from non-native poplars in Switzerland based on molecular identification. *Journal for Nature Conservation* 17: 142-149.
- DiGuilio M., Holderegger R., Tobias S. 2009. Effects of habitat and landscape fragmentation on humans and biodiversity in densely populated landscapes. *Journal of Environmental Management* 90: 2059-2968.
- Häner R., Schiercher B., Kleijer G., Rometsch S., Holderegger R. 2009. Mit Kulturpflanzen verwandte Wildarten erhalten. *Agrarforschung* 16: 204-209.
- Holderegger R., Thiel-Egenter C. 2009. A discussion of different types of glacial refugia used in mountain biogeography and phylogeography. *Journal of Biogeography* 36: 476-480.
- Kamm U., Rotach P., Gugerli F., Siroky M., Edwards P., Holderegger R. 2009. Frequent long-distance gene flow in a rare temperate forest tree (*Sorbus domestica*) on the landscape scale. *Heredity* 103: 476-482.
- Keller D., Brodbeck S., Holderegger R. 2009. Characterization of microsatellite loci in *Leucorrhinia caudalis*, a rare dragonfly endangered throughout Europe. *Conservation Genetics Resources* 1: 179-181.
- Landergott U., Schneller J.J., Holderegger R., Thompson J.D. 2009. Sex ratio variation and spatial distribution of nuclear and cytoplasmic sex-determining genes in gynodioecious *Thymus praecox* across altitudinal gradients. *Evolutionary Ecology Research* 11: 23-42.
- Thiel-Egenter C., Holderegger R., Brodbeck S., INTRABIODIV Consortium, Gugerli F. 2009. Concordant genetic breaks, identified by combining clustering and tessellation methods, in two co-distributed alpine plant species. *Molecular Ecology* 18: 4495-4507.
- Thiel-Egenter C., Gugerli F., Alvarez N., Brodbeck S., Cieślak E., Colli L., Englisch T., Gaudeul M., Gielly L., Korbecka G., Negrini R., Paun O., Pellecchia M., Rioux D., Ronikier M., Schönswetter P., Schüpfer F., Taberlet P., Tribsch A., Van Loo M., Winkler M., Holderegger R., INTRABIODIV Consortium. 2009. Effects of species traits on the genetic diversity of high-mountain plants: a multi-species study across the Alps and the Carpathians. *Global Ecology and Biogeography* 18: 78-87.
- Wirth L., Graf R., Brodbeck S., Reber-Funk C., Holderegger R., Landergott U. 2009. Fully informative microsatellite markers for the tetraploid plant *Eritrichium nanum* (Boraginaceae). *Molecular Ecology Resources* 9: 312-314.
- Gugerli F., Brodbeck S., Holderegger R. 2008. Insertions-deletions in a microsatellite flanking region may be resolved by variation in stuttering patterns. *Plant Molecular Biology Reporter* 26: 255-262.
- Gugerli F., Brodbeck S., Holderegger R. 2008. Utility of multilocus genotypes for taxon assignment in stands of closely related European white oaks from Switzerland. *Annals of Botany* 102: 855-863.
- Gugerli F., Englisch T., Niklfeld H., Tribsch A., Mirek Z., Ronikier M., Zimmermann N.E., Holderegger R., Taberlet P., INTRABIODOV Consortium. 2008. Relationships among levels of biodiversity and the relevance of intraspecific diversity in conservation - a project synthesis. *Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics* 10: 259-281.
- Holderegger R., Wagner H.H. 2008. Landscape genetics. *BioScience* 58: 199-207.
- Holderegger R., Häner R., Csencsics D., Angelone S., Hoebee S.E. 2008. S-allele diversity suggests no mate limitation in small populations of a self-incompatible plant. *Evolution* 62: 2922-2928.
- Holderegger R., Hermann D., Poncet B., Gugerli F., Thuiller W., Taberlet P., Gielly L., Rioux D., Brodbeck S., Aubert, S., Manel S. 2008. Land ahead: using genome scans to identify molecular markers of adaptive relevance. *Plant Ecology and Diversity* 1: 273-283.
- Raffl C., Holderegger R., Parson W., Erschbamer B. 2008. Patterns in genetic diversity of *Trifolium palleescens* populations do not parallel chronosequence on alpine glacier forelands. *Heredity* 100: 526-532.
- Angelone S., Hilfiker K., Holderegger R., Hoebee S. 2007. Regional population dynamics define the local genetic structure in *Sorbus torminalis*. *Molecular Ecology* 16: 1291-1301.
- Bettin, O., Cornejo C., Edwards P., Holderegger R. 2007. Phylogeography of the high alpine plant *Senecio halleri* (Asteraceae) in the European Alps: in situ glacial survival with postglacial stepwise

- dispersal into peripheral areas. *Molecular Ecology* 16: 2517-2524.
- Dietschi S., Holderegger R., Gehrig S., Linder P. 2007. Agri-environmental subsidies and plant species richness under different management intensities in mountain meadows of Switzerland. *Acta Oecologica* 31: 216-222.
- Gugerli F., Walser J.-C., Dounavi K., Holderegger R., Finkeldey R. 2007. Coincidence of small-scale spatial discontinuities in leaf morphology and nuclear microsatellite variation of *Quercus petraea* and *Q. robur* in a mixed forest. *Annals of Botany* 99: 713-722.
- Hoebee S.E., Arnold U., Duggelin C., Gugerli F., Brodbeck S., Rotach P., Holderegger R. 2007. Mating patterns and contemporary gene flow by pollen in a large and a small isolated population of the scattered forest tree *Sorbus torminalis*. *Heredity* 99: 47-55.
- Stehlik I., Caspersen J.P., Wirth L., Holderegger R. 2007. Floral free fall in the Swiss lowlands: environmental determinants of local plant extinction in a peri-urban landscape. *Journal of Ecology* 95: 734-744.
- Werth S., Gugerli F., Holderegger R., Wagner H.H., Csencsics D., Scheidegger C. 2007. Landscape level gene flow in *Lobaria pulmonaria*, an epiphytic lichen. *Molecular Ecology* 16: 2807-2815.
- Hoebee S.E., Menn C., Rotach P., Holderegger R., Finkeldey R. 2006. Spatial genetic structure within stands of *Sorbus torminalis* (Rosaceae): the extent of clonality revealed by allozymes. *Forest Ecology and Management* 226: 1-8.
- Holderegger R., Wagner H. 2006. A brief guide to landscape genetics. *Landscape Ecology* 21: 793-796.
- Holderegger R., Kamm U., Gugerli F. 2006. Adaptive vs neutral genetic diversity: implications for landscape genetics. *Landscape Ecology* 21: 797-807.
- Kéry M., Spillmann J.H., Truong C., Holderegger R. 2006. How biased are estimates of extinction probabilities in revisitation studies? *Journal of Ecology* 94: 980-986.
- Landergott U., Naciri Y., Schneller J.J., Holderegger R. 2006. Allelic configuration and polysomic inheritance of highly variable microsatellites in tetraploid gynodioecious *Thymus praecox* agg. *Theoretical and Applied Genetics* 113: 453-465.
- Werth S., Wagner H.H., Gugerli F., Holderegger R., Csencsics D., Kalwij J.M., Scheidegger C. 2006. Quantifying dispersal and establishment in a population of an epiphytic lichen. *Ecology* 87: 2037-2046.
- Werth S., Wagner H.H., Holderegger R., Kalwij J.M., Scheidegger C. 2006. Effect of stand-replacing disturbances on the genetic diversity of an old-forest associated lichen. *Molecular Ecology* 15: 911-921.
- Dietschi S., Gehrig Schmidt S., Schwank O., Killer V., Holderegger R. 2005. Qualität der Mähwiesen in der Berglandwirtschaft. *Agrarforschung* 12: 466-471.
- Galeuchet D.J., Holderegger R. 2005. Erhaltung und Wiederansiedlung des kleinen Rohrkolbens (*Typha minima*) basierend auf Vegetationsaufnahmen, Monitoring und genetischen Herkunftsanalysen. *Botanica Helvetica* 115: 15-32.
- Holderegger R., Angelone S., Brodbeck S., Csencsics D., Gugerli F., Hoebee S.E., Finkeldey R. 2005. Application of a genetic marker set for the discrimination of pure European black poplar (*Populus nigra*) from American black poplar (*P. deltoides*) and hybrid poplars (*P. x canadensis*). *Trees* 19: 742-747.
- Jäger J., Holderegger R. 2005. Schwellenwerte der Landschaftszerschneidung. *GAI* 14: 113-118.
- Schönschwetter P., Stehlik I., Holderegger R., Tribsch A. 2005. Molecular evidence for glacial refugia of mountain plants in the European Alps. *Molecular Ecology* 14: 3547-3555.
- Wagner H., Holderegger R., Werth S., Gugerli F., Hoebee S.E., Scheidegger C. 2005. Variogram based analysis of the spatial genetic structure of continuous populations using multi-locus microsatellite data. *Genetics* 169: 1739-1752.
- Walser J.-C., Holderegger R., Hoebee S.E., Gugerli F., Scheidegger C. 2005. Microsatellites reveal regional population differentiation and isolation in *Lobaria pulmonaria*, an epiphytic lichen. *Molecular Ecology* 14: 457-467.
- Hilfiker K., Gugerli F., Schütz J.-P., Rotach P., Holderegger R. 2004. Low RAPD variation and female-biased sex ratio indicate genetic drift in small populations of the dioecious conifer *Taxus baccata* in Switzerland. *Conservation Genetics* 5: 357-365.
- Hilfiker K., Holderegger R., Rotach P., Gugerli F. 2004. Dynamics of genetic variation in *Taxus baccata*: local versus regional perspectives. *Canadian Journal of Botany* 82: 219-227.
- Walser J.-C., Gugerli F., Holderegger R., Kuonen D., Scheidegger C. 2004. Recombination and clonal propagation in different populations of the lichen *Lobaria pulmonaria*. *Heredity* 93: 322-329.
- Wirth L.R., Schneller J.J., Holderegger R. 2004. Ein vereinfachter Bestimmungsschlüssel für die Farne der Schweiz. *Botanica Helvetica* 114: 35-47.
- Holderegger R., Abbott R.J. 2003. Phylogeographic analysis of the arctic-alpine *Saxifraga oppositifolia*

- (Saxifragaceae) and some related taxa based on cpDNA and ITS sequence variation. *American Journal of Botany* 90: 931-936.
- Holderegger R., Stehlik I., Lewis-Smith R.I., Abbott R.J. 2003. Populations of Antarctic hairgrass (*Deschampsia antarctica*) show low genetic diversity. *Arctic Antarctic and Alpine Research* 35: 214-217.
- Galeuchet D., Holderegger R., Rutishauser R., Schneller J.J. 2002. Conservation biology of *Thypha minima* in the upper Rhine system. *Aquatic Botany* 74: 19-32.
- Holderegger R., Stehlik I., Abbott R.J. 2002. Molecular analysis of the Pleistocene history of *Saxifraga oppositifolia* in the Alps. *Molecular Ecology* 11: 1409-1419.
- Pfeiffer E., Holderegger R., Matthies D., Rutishauser R. 2002. Populationsbiologische Untersuchungen an einer Flugschiffart der Magerrasen: *Pulsatilla vulgaris* in der Nordostschweiz. *Botanica Helvetica* 112: 153-171.
- Stehlik I., Blattner F.R., Holderegger R., Bachmann K. 2002. Nunatak survival of the high alpine *Eritrichium nanum* (L.) Gaudin in the central Alps during the ice ages. *Molecular Ecology* 11: 2057-2066.
- Landergott U., Holderegger R., Kozłowski G., Schneller J.J. 2001. Historical bottlenecks decrease genetic diversity in natural populations of *Dryopteris cristata*. *Heredity* 87: 344-355.
- Landergott U., Schneller J.J., Holderegger R., Kozłowski G. 2000. Populationsgeschichte des seltenen Kammfarns (*Dryopteris cristata*) in der Schweiz. *Botanica Helvetica* 110: 151-170
- Lutz E., Holderegger R., Schneller J.J. 2000. Understanding population history for conservation purposes: population genetics of *Saxifraga aizoides* (Saxifragaceae) in the lowlands and lower mountains north of the Alps. *American Journal of Botany* 87: 583-590.
- Müller N., Schneller J.J., Holderegger R. 2000. Variation in the breeding system among populations of the common woodland herb *Anemone nemorosa* (Ranunculaceae). *Plant Systematics and Evolution* 221: 69-76.
- Stehlik I., Holderegger R. 2000. Spatial genetic structure and clonal diversity of *Anemone nemorosa* in late successional, deciduous woodlands of Central Europe. *Journal of Ecology* 88: 424-435.
- Holderegger R., Stehlik I. 1999. Sibmating in a small, isolated population of the dioecious plant species *Mercurialis ovata*. *Biochemical Systematics and Ecology* 27: 681-685.
- Holderegger R. 1998. Localized hybridization between *Saxifraga aizoides* and *S. mutata*: reproductive ecology of *S. x hausmannii* and implications for conservation. *Plant Systematics and Evolution* 213: 21-41.
- Holderegger R., Stehlik I., Schneller J.J. 1998. Estimation of the relative importance of sexual and vegetative reproduction in the clonal woodland herb *Anemone nemorosa*. *Oecologia* 117: 105-107.
- Meier C., Holderegger R. 1998. Breeding system, germination and phenotypic differences among populations of *Saxifraga aizoides* (Saxifragaceae) at the periphery of its alpine distribution. *Nordic Journal of Botany* 18: 681-688.
- Schneller J.J., Holderegger R., Gugerli F., Eichenberger K., Lutz E. 1998. Patterns of genetic variation detected by RAPDs suggest a single origin with subsequent mutations and long-distance dispersal in the apomictic fern *Dryopteris remota* (Dryopteridaceae). *American Journal of Botany* 85: 1038-1042.
- Fillipini-DeGiorgi A., Holderegger R., Schneller J.J. 1997. Aspects of spore dispersal in *Selaginella*. *American Fern Journal* 87: 93-103.
- Holderegger R. 1997. Intrapopulation size structure of the monocarpic species *Saxifraga mutata* and its relationship to succession. *Flora* 192: 151-156.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1997. Vigour and survival of inbred and outbred progeny of *Athyrium filix-femina*. *International Journal of Plant Science* 158: 79-82.
- Holderegger R. 1996. Reproduction of the rare monocarpic species *Saxifraga mutata* L. *Botanical Journal of the Linnean Society* 122: 301-313.
- Holderegger R. 1996. Effects of litter removal on the germination of *Anemone nemorosa* L. *Flora* 191: 175-178.
- Holderegger R., Landolt E., Stehlik I., Urmi E., Wohlgenuth T. 1996. Ist die Reliktfloora der Fallätsche gefährdet? Floren- und Vegetationsveränderung in einem Erosionstrichter bei Zürich. *Botanica Helvetica* 106: 209-225.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1996. Genetic variation in small, isolated fern populations. *Journal of Vegetation Science* 7: 113-120.
- Holderegger R. 1994. Zur Flora und Vegetation des Küssnachtertobels: Veränderungen innerhalb der letzten 50 Jahre. *Botanica Helvetica* 104: 55-68.
- Holderegger R., Schneller J.J. 1994. Are small isolated populations of *Asplenium septentrionale* variable? *Biological Journal of the Linnean Society* 51: 377-385.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1994. Lack of isozyme variation in the agamosporous fern *Dryopteris*

Reviewed non-ISI articles and book chapters

- Büttner M., Holderegger R. 2018. Schaffhausens emblematische Art *Potentilla micrantha* DC. – ihre Verbreitung 1915, 1943 und 2017. *Bauhinia* 27: 23-31.
- Klaiber J., Holderegger R., Bergamini A. 2017. Fauna Indicativa – ein neues Werkzeug für die ökologische Auswertung faunistischer Daten der Schweiz. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 49: 392-397.
- Holderegger R., Bollmann K., Brang P., Wohlgemuth T. 2017. Auswirkungen des Douglasienanbaus auf die Biodiversität: wichtige Forschungsfragen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 168: 21-25.
- Bollmann K., Holderegger R. 2016. Research gaps for a reliable assessment of the effects of Douglas fir on forest biodiversity. In: Krumm F., Vitkova L. (eds.). 2016. Introduced tree species in European forests: opportunities and challenges. EFI, Freiburg, pp. 284-285. (Also in German)
- Holderegger R. 2016. Vielfältige Anwendung genetischer Methoden im Wald. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 167: 308-315.
- Tschopp T., Holderegger R., Bollmann K. 2015. Auswirkungen der Douglasie auf die Waldbiodiversität. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 166: 9-15.
- Matzenauer D., Holderegger R., Krüsi B., Hepenstrick D. 2014. Populationsentwicklung und Gefährdung von *Asplenium septentrionale* auf Findlingen im Schweizer Mittelland und Jura. *Bauhinia* 25: 37-50.
- Keller I., Alexander J.M., Edwards P.J., Holderegger R. 2014. Lokale Anpassungen an verschiedene Höhenlagen. *Natur und Landschaft* 89: 145-150.
- Keller D., Seidl I., Forrer C., Home P., Holderegger R. 2013. Schutz der Helm-Azurjungfer *Coenagrion mercuriale* (Odonata: Coenagrionidae) am Beispiel des Smaragd-Gebiets Oberaargau. *Entomo Helvetica* 6: 87-99.
- Arrigo N., Holderegger R., Alvarez N. 2012. Automated scoring of AFLPs using RAWGENO v 2.0, a free R CRAN library. In: Pompanon F., Bonin A. (eds.). Data production and analysis in population genomics. Humana Press, New York, pp. 155-175.
- Hepenstrick D., Holderegger R., Keller D. 2012. Monitoring von Populationen der Helm-Azurjungfer *Coenagrion mercuriale* (Odonata; Coenagrionidae): Was taugen zwei Begehungen pro Saison? *Entomo Helvetica* 5: 139-145.
- Kamm U., Gugerli F., Rotach P., Edwards P., Holderegger R. 2012. Seltenes und zerstreutes Vorkommen: Auswirkungen auf den Paarungserfolg des Speierlings. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 163: 130-136.
- Keller D., Brodbeck S., Flöss I., Vonwil G., Holderegger R. 2011. Ausbreitung und Besiedlungsgeschichte der Zierlichen Moosjungfer *Leucorrhinia caudalis* in der Schweiz (Odonata: Libellulidae). *Entomo Helvetica* 4: 139-152.
- Angelone S., Flory C., Cigler H., Rieder-Schmid J., Wyss A., Kienast F., Holderegger R. 2010. Erfolgreiche Vernetzung für Laubfrösche. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich* 155: 43-50.
- Tribsch A., Englisch T., Gugerli F., Holderegger R., Niklfeld H., Steinmann K., Thiel-Egenter C., Zimmermann N.E., Taberlet P., INTRABIODIV Consortium. 2010. Integrating data across biodiversity levels. In: Körner C., Spehn E.M. (eds.). Data mining for global trends in mountain biodiversity. CRC, Boca Raton, pp 89-105.
- DiGuilio M., Tobias S., Holderegger R. 2008. Landschaftszerschneidung in Ballungsräumen? *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich* 153: 47-52.
- Määttänen K., Holderegger R. 2008. Populationsgeschichte und Managementprinzipien in Schweizer Wildbirnenbeständen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 159: 8-16.
- Duelli P., Baur P., Buchecker M., Gugerli F., Holderegger R., Wohlgemuth T. 2007. The role of value systems in landscape research. In: Kienast F., Gosh R., Wildi O. (eds.). A changing world: challenges for landscape research. Springer, Dordrecht, pp. 27-34. (Paperback edition 2009)
- Holderegger R., Gugerli F., Scheidegger C., Taberlet P. 2007. Integrating population genetics with landscape ecology to infer spatio-temporal processes. In: Kienast F., Gosh R., Wildi O. (eds.). A changing world: challenges for landscape research. Springer, Dordrecht, pp.145-156. (Paperback edition 2009)
- Suter W., Bollmann K., Holderegger R. 2007. Landscape permeability: from individual dispersal to population persistence. In: Kienast F., Gosh R., Wildi O. (eds.). A changing world: challenges for landscape research. Springer, Dordrecht, pp. 157-174. (Paperback edition 2009)
- Wirth L.R., Schneller J.J., Holderegger R. 2006. Une clé de détermination simplifiée des fougères en

- Suisse. Saussurea 36: 61-72.
- Landergott U., Kozłowski G., Schneller J.J., Holderegger R. 2003. The importance of recent population history for understanding genetic diversity in threatened species with special reference to *Dryopteris cristata*. Fern Gazette 17: 37-51.
- Holderegger R. 2000. Changes in rosette size distributions of *Saxifraga mutata* in a successional sere. Bulletin of the Geobotanical Institute ETH Zurich 66: 3-10.
- Stehlik I., Holderegger R., Schneller J.J., Abbott R.J., Bachmann K. 2000. Molecular biogeography and population genetics of alpine plant species. Bulletin of the Geobotanical Institute ETH Zurich 66: 47-59.
- Meduna E., Schneller J.J., Holderegger R. 1999. *Prunus laurocerasus* L. eine sich ausbreitende nicht-einheimische Gehölzart: Untersuchungen zu Ausbreitung und Vorkommen in der Nordostschweiz. Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz 8: 147-155.
- Von Flüe I., Gugerli F., Holderegger R., Schneller J.J. 1999. Genetic and morphological variability in alpine *Saxifraga oppositifolia* after colonisation. Feddes Repertorium 110: 555-559.
- Holderegger R. 1998. Habitat, Rückgang und Naturschutzbiologie der präalpinen Pflanzenart *Saxifraga mutata* L. im Kanton Zürich, Schweiz. Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 143: 3-11.
- Holderegger R. 1997. Recent perspectives in conservation biology of rare plants. Bulletin of the Geobotanical Institute ETH Zurich 63: 109-116.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1996. Genetic variation in small, isolated fern populations. In: Klötzli F., van der Maarel E. (eds.). Community ecology and conservation biology. Opulus Press, Uppsala, pp. 113-120.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1996. Soil spore bank and genetic demography of populations of *Athyrium filix-femina*. In: Camus J.M., Gibby M., Johns R.J. (eds.). Pteridology in perspective. Royal Botanic Gardens, Kew, pp. 663-665.
- Schneller J.J., Holderegger R. 1996. Colonisation events and genetic variability within populations of *Asplenium ruta-muraria* L. In: Camus J.M., Gibby M., Johns R.J. (eds.). Pteridology in perspective. Royal Botanic Gardens, Kew, pp. 571-580.
- Seifert M., Holderegger R. 1995. Morphologische Untersuchungen innerhalb der *Dryopteris carthusiana*-Gruppe. Farnblätter 26/27: 58-77.
- Holderegger R. 1994. Zur Farnflora des Pfannenstils, Kt. Zürich. Farnblätter 25: 3-21.

Outreach articles

- Büttner M., Holderegger R. In press. Charakterart des Kantons Schaffhausen. Info Flora Plus.
- Holderegger R., Stapfer A., Schmidt B., Grünig C., Meier R., Csencsics D., Gassner M. In press. Werkzeugkasten Naturschutzgenetik. eDNA Amphibien und Verbund. WSL Berichte.
- Holderegger R. In press. Eiszeitliche und nacheiszeitliche Vegetation. In: Wohlgemuth T. et al. Flora des Kantons Zürich. Haupt, Bern.
- Holderegger R., Spillmann J., Büttner M. In press. In 15 botanischen Exkursionen durch den Kanton Zürich. In: Wohlgemuth et al. Flora des Kantons Zürich. Haupt, Bern.
- Jamin A., Holderegger R., Gimmi U., Peintinger M., Berganini A. In press. Aussterbeschuld in Zürcher Feuchtgebieten. N+L Inside.
- Holderegger R., Bergamini A., Büttner M., Braig P., Landergott U., Info Flora 2019. Seltene Pflanzen im Kanton Schaffhausen. Herkunft – Lebensräume – Gefährdung – Schutz. Neujahrsblatt Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen 71: 1-106.
- Boch S., Ginzler C., Schmidt B., Bedolla A., Ecker K., Graf U., Kuchler H., Kuchler M., Holderegger R., Bergamini A. 2018. Wirkt der Schutz von Biotopen? Ein Programm zum Monitoring der Biotope von nationaler Bedeutung in der Schweiz. ANLiegen Natur 40: 39-48.
- Fabian Y., Holderegger R. 2018. Welche Informationsquellen nutzt die Naturschutzpraxis. Nachrichten GfÖ 48(2): 6-8.
- Fabian Y., Holderegger R., Bollmann K., Brang P., Heiri C., Olschewski R., Rigling A., Stofer S. 2018. Welche Informationsquellen nutzen Naturschutzfachleute? Wald und Holz 2018(9): 26-28.
- Fabian Y., Holderegger R., Bollmann K., Brang P., Heiri C., Olschewski R., Rigling A., Stofer S. 2018. Protection de la nature en forêt au défi d'une info efficace. La Forêt 2018(9): 15-18.
- Fabian Y., Bollmann K., Brang P., Heiri C., Olschewski R., Rigling A., Stofer S. Holderegger R. 2018. Welche Informationsquellen nutzt die Schweizer Naturschutzpraxis? WSL Berichte 62: 1-64.
- Fabian Y., Holderegger R., Bollmann K., Brang P., Heiri C., Olschewski R., Rigling A., Stofer S. 2018. Welche Informationsquellen nutzt die Naturschutzpraxis in der Schweiz? N+L Inside 2018(2): 32-37. (Also in French)

- Holderegger R. 2018. Schweizerische Botanische Gesellschaft. In: SCNAT (ed.). Jahrbuch 2017. SCNAT, Bern, pp. 34-36.
- Holderegger R. 2018. Hauptforderungen für den Schutz der Moore in der Schweiz. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 245.
- Holderegger R. 2018. Zeigerwerte. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 61.
- Holderegger R. 2018. Moorforschung in der Schweiz. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 40-41.
- Holderegger R. 2018. Aussterbeschuld. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 34-35.
- Holderegger R. 2018. Flächenrückgang der Moore in der Schweiz. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 27-38.
- Holderegger R. 2018. Einleitung. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 15-24.
- Holderegger K., Kächler M. 2018. Schlussfolgerungen für den Moorschutz in der Schweiz. In: Kächler M., Kächler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger R. (eds.). Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration. Haupt, Bern. pp. 241-245.
- Holderegger R. 2017. Genetik im Naturschutz: eine Übersicht. WSL Berichte 60: 7-13.
- Rellstab C., Fischer M.C., Csencsics D., Gugerli F., Holderegger R. 2017. Bedeutung der lokalen Anpassung in der Naturschutzgenetik. WSL Berichte 60: 31-37.
- Klaiber J., Holderegger R., Bergamini A. 2017. Die Fauna Indicativa – ein neues Werkzeug zur ökologischen Auswertung faunistischer Daten. N+L Inside 2017(3): 17-20.
- Klaiber J., Altermatt F., Birrer S., Chittaro Y., Dziock F., Gonseth Y., Hoess R., Keller D., Kächler H., Luka H., Manzke U., Müller A., Pfeifer M.A., Roesti C., Schlegel J., Schneider K., Sonderegger P., Walter T., Holderegger R., Bergamini A. 2017. Fauna Indicativa. WSL Berichte 54: 1-192.
- Holderegger R. 2017. Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG) / Société botanique suisse (SBS) 2015. In: SCNAT (ed.). Jahrbuch / Annuaire 2015 / 2016. SCNAT, Bern. pp. 248-250.
- Holderegger R., Spillmann J.H., Feldmeyer-Christe E. 2017. Gewichtig: Gustav Hegi und die Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Info Flora Plus 2017: 32-34. (Also in French)
- Holderegger R., Bollmann K. 2017. Auswirkungen der Douglasie auf die Waldbiodiversität. N+L Inside 2017(1): 18. (Also in French)
- Bergamini A., Ginzler C., Schmidt B., Kücher M., Holderegger R. 2016. Die Wikungskontrolle Biotopschutz Schweiz (WBS) in der Routinephase. N+L Inside 2016(2): 21-24. (Also in French)
- Gugerli F., Holderegger R. 2016. Genetische Methoden. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 183-202.
- Hoeck P., Tobler U., Holderegger R., Bollmann K., Keller L. 2016. Fachbericht Populationsökologie (Naturschutzgesamtkonzept Kanton Zürich). <http://www.aln.zh.ch/internet/baudirektion/aln/de/naturschutz/nsgk.html>
- Holderegger R. 2016. Fernsicht. N+L Inside 2016(3): 3. (Also in French)
- Holderegger R., Segelbacher G. 2016. Überblick. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 203-213.
- Holderegger R., Segelbacher G. 2016. Wieso Genetik im Naturschutz. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 13-24.
- Holderegger R., Segelbacher G., Widmer A. 2016. Genetisches Monitoring. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 165-182.
- Holderegger R., Bolliger J., Gugerli F. 2016. Naturschutzgenetik für die Praxis. N+L Inside 2016(2): 19. (Also in French)
- Müller G., Holderegger R., Bürgi M. 2016. Energie aus Landschaftspflegegrün. N+L Inside 2016(1): 17. (Also in French)
- Müller G., Holderegger R., Bürgi M. 2016. Energie aus Landschaftspflegegrün. WSL Berichte 38: 1-56.
- Segelbacher G., Holderegger R. 2016. Genetische Vielfalt. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 25-42.
- Stöcklin J., Holderegger R. 2016. Celebrating 125 years of Alpine Botany. Alpine Botany 126: 87.

- Widmer A., Holderegger R. 2016. Anpassung und Anpassungsfähigkeit. In: Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis. Haupt, Bern, pp. 43-58.
- Bollmann K., Tschopp T., Schmid M., Kaennel Dobertin M., Reich T., Holderegger R. 2015. Le douglas et la biodiversité forestière. *La Forêt* 2015(12): 18-19.
- Bollmann K., Tschopp T., Schmid M., Kaennel Dobertin M., Reich T., Holderegger R. 2015. Einfluss der Douglasie auf die Waldbiodiversität: ökologisch anders, aber kein Totraum. *Wald und Holz* 2015(11): 18-19.
- Gugerli F., Holderegger R., Bolliger M. 2015. Genetische Ressourcen. In: Rigling A., Schaffer H.P. (eds.). *Waldbericht 2015*. BAFU, Bern, pp. 82-83. (Also in French, Italian and English)
- Holderegger R., Imesch N. 2015. Biodiversität. In: Rigling A., Schaffer H.P. (eds.). *Waldbericht 2015*. BAFU, Bern, pp. 69. (Also in French, Italian and English)
- Bergamini A., Schnyder N., Lüth M., Hofmann H., Holderegger R., Kiebacher T., Müller M. 2015. Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz - Folge 10. *Meylania* 55: 16-29.
- Bürgi M., Holderegger R. 2015. Biodiversitäts- und Landschaftsforschung an der WSL. *N+L-Inside* 2015(1): 13. (Also in French)
- Holderegger R., Bolliger M., Gugerli F. 2015. Jusqu'ou les grains de pollen s'envolent-ils? *La Forêt* 2015(2): 17-19.
- Holderegger R., Bolliger M., Gugerli F. 2015. Wie weit fliegen Pollenkörner? *Wald und Holz* 2015(3): 31-33.
- Csencsics D., Holderegger R. 2014. Kleiner Rohrkolben – Genetische Grundlagen für eine erfolgreiche Wiederansiedlung. *N+L Inside* 2014(4): 21-25. (Also in French)
- Tschopp T., Holderegger R., Bollmann K. 2014. Auswirkungen der Douglasie auf die Waldbiodiversität: Eine Literaturübersicht. *WSL Berichte* 20: 1-52.
- Csencsics D., Aavik T., Hedinger C., Holderegger R., Home R., Keller D., Seidl I., van Strien M., Zurbuchen A., Bolliger J. 2014. Lebensraumvernetzung in der Agrarlandschaft. *Merkblatt für die Praxis* 53: 1-8. (Also in French)
- Bergamini A., Ginzler C., Schmidt B.R., Küchler M., Holderegger R. 2013. Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz. Veränderungen sichtbar machen. *Hotspot* 28: 18-19. (Also in French)
- Bürgi M., Dalang T., Holderegger R., Diacon B. 2013. Die Nutzungsgeschichte der Halbtrockenrasen ist entscheidend für den Erhalt ihrer Artenvielfalt. *Anliegen Natur* 35:40-43.
- Gugerli F., Zimmermann N., Holderegger R. 2013. Die Alpen als Barriere und Schmelztiegel. *Hotspot* 27: 12-13. (Also in French)
- Holderegger R., Angelone S., Csencsics D. 2013. Wenn die Auswahl klein wird: Der S-Allee Effekt. *Infoblatt Landschaft* 87: 4-5.
- Keller D., Van Strien M.J., Holderegger R. 2013. Landschaftsgenetik: Ausbreitung der Sumpfschrecke als Beispiel. *N + L Inside* 2013(1): 20-23. (Also in French)
- Keller I., Holderegger R., Alexander J., Edwards P. 2013. Genetic diversity along altitudinal gradients may facilitate response to environmental change. *ProClim-Flash* 57: 18.
- Segelbacher G., Holderegger R. 2013. Ein neues jährliches Treffen in Conservation Genetics: Symposium im Januar 2015. *Nachrichten der GfÖ* 43(2): 13.
- Bolliger J., Holderegger R., Gugerli F. 2012. Winter school in landscape genetics. *ProcClim Flash* 54: 17.
- Csencsics D., Rudow A., Holderegger R. 2012. Die Schwarzpappel in der Schweiz: Verbreitung und Verjüngung. *N+L Inside* 2012(2): 15-20. (Also in French)
- Aavik T., Edwards P., Holderegger R., Billeter R. 2012. The potential genetic consequences of seed mixtures. In: Bolliger J. (ed.). *ENHANCE: enhancing ecosystem connectivity through intervention - benefits for nature and society*. WSL, Birmensdorf, pp. 17-26.
- Bergamini A., Holderegger R. 2012. Die Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz: Ein Monitoringprogramm im Aufbau. *N+L Inside* 2012(1): 14-20. (Also in French)
- Bolliger J., Holderegger R. 2012. Landscape genetics: key contributions from ENHANCE. In: Bolliger J. (ed.). *ENHANCE: enhancing ecosystem connectivity through intervention - benefits for nature and society*. WSL, Birmensdorf, pp. 11-12.
- Holderegger R. 2012. *Draba ladina* auch in Italien gefunden. *Info Flora* 2012: 2.
- Keller D., Van Strien M., Ghazoul J., Holderegger R. 2012. Landscape genetics of insects in intensive agriculture: new ecological insights. In: Bolliger J. (ed.). *ENHANCE: enhancing ecosystem connectivity through intervention - benefits for nature and society*. WSL, Birmensdorf, pp. 27-35.
- Kienast F., Bürgi M., Holderegger R., Hunziker M., Tobias S. 2012. Grünes Licht für das Zentrum Landschaft WSL. *Infoblatt Landschaft* 8: 5.
- LeLay G., Angelone S., Holderegger R., Flory C., Kienast F., Bolliger J. 2012. The role of management intervention in enhancing breeding-habitat networks in the European tree frog. In: Bolliger J. (ed.). *ENHANCE: enhancing ecosystem connectivity through intervention - benefits for nature and society*.

- WSL, Birmensdorf, pp. 13-16.
- Diacon J., Bürgi M., Holderegger R., Dalang T. 2011. Einfluss der Bewirtschaftung auf Trockenrasen: ein systematischer Review. *N+L Inside* 2011(2): 14-17. (Also in French)
- DiGuilio M., Holderegger R., Nobis M., Righetti A., Senn J., Stofer S. 2011. Trafic et infrastructure de transport. In: Lachat T., Pauli D., Gonseth Y., Klaus G., Scheidegger C., Vittoz P., Walter T. (eds.). *Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900*. Haupt, Bern, pp. 264-295.
- Holderegger R., Stirnimann T. 2011. Klare Frage, klare Antwort - systematische Reviews im N+L Bereich. *N+L Inside* 2011(1): 12-15. (Also in French)
- Scheidegger C., Bergamini A., Bürgi M., Holderegger R., Lachat T., Schnyder N., Senn-Irlet B., Wermelinger B., Bollmann K. 2011. In: Lachat T., Pauli D., Gonseth Y., Klaus G., Scheidegger C., Vittoz P., Walter T. (eds.). *Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900*. Haupt, Bern, pp. 124-160.
- Holderegger R. 2010. 20 Minuten Natur + Landschaft. Wie kommt die Praxis an Forschungsergebnisse? *Infoblatt Landschaft* 79: 1-2.
- Hepenstrick D., Gugerli F., Holderegger R., Senn J., Greminger T., Thiel D. 2010. Fragmentierung in einem Wildtierkorridor von nationaler Bedeutung. *N+L Inside* 2010(3): 21-23. (Also in French)
- DiGuilio M., Holderegger R., Nobis M., Righetti A., Senn J., Stofer S. 2010. Verkehr und Verkehrsinfrastruktur. In: Lachat T., Pauli D., Gonseth Y., Klaus G., Scheidegger C., Vittoz P., Walter T. (eds.). *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900*. Haupt, Bern, pp. 266-297.
- Scheidegger C., Bergamini A., Bürgi M., Holderegger R., Lachat T., Schnyder N., Senn-Irlet B., Wermelinger B., Bollmann K. 2010. Waldwirtschaft. In: Lachat T., Pauli D., Gonseth Y., Klaus G., Scheidegger C., Vittoz P., Walter T. (eds.). *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900*. Haupt, Bern, pp. 124-160.
- Wirth L., Holderegger R. 2010. Helfen sich Alpenpflanzen gegenseitig? *Die Alpen* 2010(5): 46-47. (Also in French)
- Angelone S., Kienast F., Holderegger R., Flory C., Cigler H., Rieder-Schmid J., Wyss A. 2009. Laubfrosch und Vernetzungsprojekte: Eine Erfolgsgeschichte. *N+L Inside* 2009(4): 31-34. (Also in French)
- Hilfiker K., Gugerli F., Holderegger R. 2009. Ist das Geschlechterverhältnis der Eibe von praktischer Bedeutung? *Eibenfreund* 15: 74-77.
- Holderegger R. 2009. Weber E.: *Pflanzenleben der Schweiz/Swiss Plant Life* (book review). *Botanica Helvetica* 119: 142-143.
- Holderegger R. 2009. Wie gut sind Rote Listen? *Infoblatt Landschaft* 75: 4.
- Csencsics D., Holderegger R. 2008. Le peuplier noir bénéfique des revitalisations de cours d'eau. *La Forêt* 2008(11): 22-24.
- Csencsics D., Holderegger R. 2008. Genetische Tests im Auenwald. *Wald und Holz* 2008(11): 52-54.
- Csencsics D., Galeuchet D., Keel A., Lambelet C., Müller N., Werner P., Holderegger R. 2008. Der Kleine Rohrkolben - bedrohter Bewohner eines seltenen Lebensraums. *Merkblatt für die Praxis* 43: 1-8. (Also in French)
- Holderegger R. 2008. Crawford R.M.M.: *Plants at the Margin. Ecological Limits and Climate Change* (book review). *Botanica Helvetica* 118: 190-191.
- Määttänen K., Holderegger R. 2008. Histoire et conservation des peuplements de poiriers sauvages en Suisse: Encourager les peuplements grâce à d'anciennes formes d'exploitation. *La Forêt* 2008(4): 20-23.
- DiGuilio M., Tobias S., Holderegger R. 2007. Landschaftszerschneidung in Ballungsräumen: Was wissen wir über die Wirkungen auf Natur und Mensch? *Merkblatt für die Praxis* 42: 1-8. (Also in French)
- Holderegger R., DiGuilio M. 2007. Grünbrücken funktionieren gut! Aber was heisst das? *Infoblatt Landschaft* 66: 4-5.
- Holderegger R., Wirth L. 2007. Flora der Gemeinde Küsnacht und ihre Veränderung während der letzten zwei Jahrhunderte. *WSL, Birmensdorf*, 43 p.
- Holderegger R., Wirth L. 2007. Die Flora der Gemeinde Küsnacht und ihre Veränderung während der letzten zwei Jahrhunderte. *Küsnachter Jahreshefte* 2007: 34-50.
- Määttänen K., Holderegger R. 2007. Geschichte und Erhaltung von Wildbirnenbeständen in der Schweiz: Fördern mit alten Nutzungsformen. *Wald und Holz* 2007(9): 54-56.
- Airoldi J.P., Burckardt D., Baltisberger M., Biber O., Brinkmann W., Clerc P., Cuttelod A., Felber F., Fischer M., Gonseth Y., Hägele B., Hänggi A., Holderegger R., Keller B., Klaus G., Kohli E., Kropf C., Künzle I., Mariaux J., Linder P., Nentwig W., Nyffeler R., Schmidt M., Tschudin P., Wägele W., Zettel J. 2006. *Die Zukunft der Systematik in der Schweiz*. SCNAT, Bern, 16 p. (Also in French)
- Csencsics D., Angelone S., Holderegger R. 2006. Le peuplier noir est l'arbre de l'année: un coup d'oeil

- dans le laboratoire de génétique: est-il authentique ou pas? *La Forêt* 2006(5): 22-24.
- Häner R., Hoebee S., Holderegger R. 2006. Les peuplements de poiriers sauvages - petits mais précieux. *La Forêt* 2006(3): 12-14.
- Holderegger R. 2006. Are royal families of conservation concern? *Genetics Society News* 54: 40-41.
- Holderegger R., Gugerli F. 2006. Moderne Forschung ist auf Sammlungen angewiesen. *Hotspot* 13: 13. (Also in French)
- Abteilung Genetische Ökologie. 2005. Genetische Ressourcen. In: BUWAL/WSL (eds.). *Waldbericht Schweiz*. BUWAL, Bern, pp. 86-87. (Also in French and English)
- Censcics D., Angelone S., Holderegger R. 2005. Blick ins Genetik-Labor: Europäische Schwarzpappel oder nicht? *Infoblatt Wald* 20: 4-6.
- Gugerli F., Brodbeck S., Holderegger R. 2005. Die unerträgliche Leichtigkeit eine reine Eiche zu sein – Blattmorphologie und genetischer Fingerabdruck als unterschiedlich einsetzbare Bestimmungshilfen. *Infoblatt Landschaft* 63: 1-5.
- Häner R., Hoebee S., Holderegger R. 2005. Wildbirnenbestände - klein aber fein? *Wald und Holz* 2005(5): 29-32.
- Holderegger R. 2005. Sag mir wo die Schwarzpappeln sind. *Gartenbau* 2005(47): 29-30
- Holderegger R. 2005. Frankham R., Ballou J.D., Briscoe D.A.: a Primer to Conservation Genetics (book review). *Plant Systematics and Evolution* 255: 111-117.
- Wirth L.R., Holderegger R. 2005. L'alisier aime prendre ses distances. *La Forêt* 2005(5): 10-12
- Wirth L.R., Hoebee S.E., Arnold U., Düggelin C., Brodbeck S., Rotach P., Gugerli F., Holderegger R. 2005. Destination unbekannt? *Corminaria* 23: 3-5.
- Wirth L.R., Angelone S., Hoebee S.E., Arnold U., Düggelin C., Hilfiker K., Brodbeck S., Gugerli F., Holderegger R. 2005. Fruchtbarkeit trotz Einsamkeit. *Wald und Holz* 2005(2): 33-35.
- Bernhard S., Holderegger R. 2004. Genetische Vielfalt - Lebensversicherung des Waldes. *Hotspot* 9: 14-15. (Also in French)
- Hilfiker K., Ulber M., Gugerli F., Rotach P., Bonfils P., Holderegger R. 2004. Comment promouvoir et régénérer l'if en Suisse. *La Forêt* 2004(1): 11-13.
- Hilfiker K., Ulber M., Gugerli F., Rotach P., Bonfils P., Holderegger R. 2003. Mehr Weibchen als Männchen in kleinen Eibenpopulationen. *Wald und Holz* 2003(2): 44-46.
- Holderegger R. 2003. Körner C., Spehn E.M.: Mountain Biodiversity, a Global Assessment (book review). *Plant Systematics and Evolution* 240: 246-249.
- Holderegger R., Arnold U., Bonfils P., Dounavi A., Finkeldey R., Gugerli F., Hilfiker K., Hoebee S., Rotach P., Studhalter S., Ulber M. 2002. WSL-Forschungsprojekte zu seltenen Baumarten in der Abteilung Genetische Ökologie, insbesondere zur Elsbeere. *Corminaria* 17: 11.
- Holderegger R. 2002. De Nettancourt D.: Incompatibility and Incongruity in Wild and Cultivated Plants (book review). *Plant Systematics and Evolution* 232: 263-266.
- Studhalter S., Holderegger R. 2002. L'alisier torminal et la recherche au WSL. *La Forêt* 2002(2): 23-25.
- Gugerli F., Holderegger R. 2001. Nunatak survival, tabula rasa and the influence of the Pleistocene ice ages on plant evolution in mountain areas (meeting report). *Trends in Plant Science* 6: 397-398.
- Holderegger R., SSF/KOF. 2001. Küssnacht - Modellgemeinde im Fledermausschutz. In: BUWAL (ed.) *Anstiftung zur Naturtat - Ergebnisse und Zukunftsperspektiven aus dem 2. Europäischen Naturschutzjahr in der Schweiz*. BUWAL, Bern, pp. 176-178. (Also in French)
- Studhalter S., Holderegger R. 2001. Forschung zur Elsbeere an der WSL. *Wald und Holz* 2001(12): 40-42.
- Holderegger R. 2000. Körner C.: Alpine Plant Life (book review). *Plant Systematics and Evolution* 224: 257-258.
- Holderegger R. 2000. Gesundheitsförderung als normaler Schulalltag im Fach Biologie - ein Semesterprojekt. In: Buddeberg-Fischer B., Ritzmann P. (eds.). *Auf dem Weg zu einer gesundheitsfördernden Schule*. Haupt, Bern, pp. 31-54.
- Holderegger R., Klassen 4a/4d (1999/2000) Kantonsschule Küssnacht. 2000. Küssnacht, kein Luftkurort. Untersuchung der Luftbelastung in der Gemeinde Küssnacht mittels baumbewohnender Flechten. *Küssnachter Jahreshefte* 2000: 63-69.
- Holderegger R. 1996. Natürliche Erosionsflächen - bedeutungsvoll für den botanischen Naturschutz; das Beispiel Küssnachertobel. *Natur und Mensch* 1996(6): 26-31.
- Holderegger R. 1996. Von Zwergen und Langohren: Küssnachts Fledermäuse. Geschichten von Wandverschalungen, Rolladenkästen, Holzbeigen und Baumhöhlen. *Küssnachter Jahreshefte* 1996: 106-118.
- Stutz H.-P.B., Haffner M., Möckli M., Holderegger R. 1995. Fledermauslebensräume am Zürichsee. Gut, Stäfa, 48 p.

Holderegger R. 1995. Modellgemeinde Fledermausschutz. *Naturschutz in der Gemeinde* 1995(3): 12-14.

Numerous articles in newspapers and bulletins.

Books

Küchler M., Küchler H., Bergamini A., Bedolla A., Ecker K., Feldmeyer-Christe E., Graf U., Holderegger, R. (eds.). 2018. *Moore der Schweiz. Zustand, Entwicklung, Regeneration*. Haupt, Bern, 258 p.

Holderegger R., Segelbacher G. (eds.). 2016. *Naturschutzgenetik. Ein Handbuch für die Praxis*. Haupt, Bern, 247p.

DiGiulio M., Holderegger R., Bernhardt M., Tobias S. 2008. *Landschaftszerschneidung in dicht besiedelten Räumen: Bedürfnisse von Mensch und Natur und Implikationen für die Praxis*. Haupt, Bern, 90p.

Spillmann J.H., Holderegger R. 2008. *Die Alpenpflanzen des Tössberglandes*. Haupt, Bern, 220p.
