

Publication list Prof. Dr. Rolf Holderegger

ISI-articles

- Aavik T., Edwards P.J., Holderegger R., Graf R., Billeter R. In press. Genetic consequences of using wildflower seed mixtures in restoration: a case study of a wetland plant *Lychnis flos-cuculi*. Biological Conservation.
- Hoebee S.E., Angelone S., Csencsics D., Määttänen K., Holderegger R. In press. Diversity of S-alleles and mate availability in three populations of self-incompatible Wild Pear (*Pyrus pyraeaster*). Journal of Heredity.
- Jay, F., Manel S., Alvarez N., Durand E., Thuiller W., Holderegger R., Taberlet P., Francois O. Tentatively accepted. Forecasting changes in population genetic structure of Alpine plants in response to global warming. Molecular Ecology.
- Keller D., Jung E., Holderegger R. In press. Development of microsatellite markers for the wetland grasshopper *Stethophyma grossum*. Conservation Genetics Resources.
- Wagner H.H., Murphy M., Holderegger R., Waits L. In press. Developing a distributed interdisciplinary graduate course for 21st century scientists. BioScience.
- Angelone S., Kienast F., Holderegger R. 2011. Where movement happens: scale-dependent landscape effects on genetic differentiation in the European tree frog. Ecology 92: 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* (Zygoptera: 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 of 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 P., Negrini R., Niklfeld H., Pellicchia M., Rioux D., Schönschwetter 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 *Arabis alpina*. *Molecular Ecology* 19: 3824-3835.
- Manel S., Joost S., Epperson B.K., Holderegger R., Storfer 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 *Arabis alpina*. *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.
- Storfer 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., Pellecchia M., Rioux D., Schüpfer 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 pallescens* 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 Oecologia* 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.
- 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. *GAIA* 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 haussmannii* 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. Intrapopulational 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., Wohlgemuth T. 1996. Ist die Reliktflora 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 Küsnachtertobels: 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 remota* (A. Braun) Druce. American Fern Journal 84: 94-98.

Reviewed non-ISI articles

- Arrigo, N., Holderegger R., Alvarez N. In press. Automated scoring of AFLPs using RAWGENO v 2.0, a free R CRAN library. In: Bonin A., Pompanon F. (eds). Population Genomics: Methods and Protocols. Humana Press, Berlin.
- Kamm U., Gugerli F., Rotach P., Edwards P., Holderegger R. In press. Selten und zerstreut: Auswirkungen auf den Paarungserfolg des Speierlings. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen.
- 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.
- 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 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 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 2009)
- Wirth L.R., Schneller J.J., Holderegger R. 2006. Une clé de détermination simplifiée des fougères en Suisse. Saussurea 36: 61-72.
- Dietschi S., Gehrig Schmidt S., Schwank O., Killer V., Holderegger R. 2005. Qualität der Mähwiesen in der Berglandwirtschaft. Agrarforschung 12: 466-471.
- 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.

Non-reviewed outreach articles and books

- Holderegger R., Angelone S., Csencsics D. In press. Wenn die Auswahl klein wird: Der S-Allee Effekt. Infoblatt landschaft.
- 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., Gemminger 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 bénéficie 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)
- DiGiulio M., Tobias S., Holderegger R. 2008. Landschaftszerschneidung in Ballungsräumen? *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich* 153: 47-52.
- 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, 90 p.
- 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.
- Spillmann J.H., Holderegger R. 2008. Die Alpenpflanzen des Tössberglandes. Haupt, Bern, 220 p.
- DiGiulio 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., DiGiulio 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)
- Csencsics 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., Düggelein 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., Düggelein 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. 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. Küsnacht - 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 Küsnacht. 2000. Küsnacht, kein Luftkurort. Untersuchung der Luftbelastung in der Gemeinde Küsnacht mittels baumbewohnender Flechten. *Küsnachter Jahreshefte* 2000: 63-69.
- Holderegger R. 1996. Natürliche Erosionsflächen - bedeutungsvoll für den botanischen Naturschutz; das Beispiel Küsnachtortobel. *Natur und Mensch* 1996(6): 26-31.
- Holderegger R. 1996. Von Zwergen und Langohren: Küsnachts Fledermäuse. Geschichten von Wandverschalungen, Rolladenkästen, Holzbeigen und Baumhöhlen. *Küsnachter 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