



Freitag / Venerdì / Friday 16.09.2022

Tagungsort / Luogo del convegno / Conference place: Kolpinghaus, Adolph-Kolping-Str. 3, Bozen / Bolzano

- 8:00 Anmeldung / Registrazione / Registration
8:30 Eröffnung der Tagung / Inaugurazione del convegno / Conference opening

Session chair: Hannes Schuler, Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I)

- 8:40 **L'eterogeneità degli habitat favorisce la diversità degli uccelli nei paesaggi altoatesini: risultati del Monitoraggio della Biodiversità Alto Adige**
MATTEO ANDERLE^{1,2,3*}, MATTIA BRAMBILLA³, ANDREAS HILPOLD¹, CHIARA PANICCIA¹, ERICH TASSER¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,2} & JULIA SEEBER^{1,2}
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Università di Innsbruck (A); ³Università degli Studi di Milano (I)
*corresponding author
- 9:00 **Control and growth of extracellular ice in plants**
MARIA RALSER¹, MATTHIAS STEGNER¹, ILSE KRANNER¹, NOTBURGA GIERLINGER² & GILBERT NEUNER¹
¹University of Innsbruck (A); ²Institute of Biophysics, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Vienna (A)
- 9:20 **Diversification dynamics in the alpine bushcricket genus *Anonconotus* Camerano, 1878**
PHILIPP KIRSCHNER^{1,2} & PETRA KRANEBITTER¹
¹Museum of Nature South Tyrol, Bolzano (I); ²University of Innsbruck (A)
- 9:40 **Esplorare la diversità dei pipistrelli in una regione alpina - risultati del monitoraggio biodiversità Alto Adige**
CHIARA PANICCIA¹, EVA LADURNER², ALEX BELLÈ¹, FLORIAN REICHEGGER³, ERICH TASSER¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,4} & ANDREAS HILPOLD¹
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano (I); ³Università di Vienna (A); ⁴Università di Innsbruck (A)
- 10:00 **Connettività di popolazione in uccelli alpini d'alta quota minacciati dai cambiamenti climatici**
FRANCESCO CERESA¹, MATTIA BRAMBILLA², LAURA KVIST³, SEVERINO VITULANO⁴, MICHELE PES^{1,5}, LAURA TOMASI¹, PAOLO PEDRINI⁵, MATTEO ANDERLE⁶, ANDREAS HILPOLD⁶ & PETRA KRANEBITTER¹
¹Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano (I); ²Università di Milano (I); ³Università di Oulu (FIN); ⁴Studio Pteryx, Basiano (I); ⁵MUSE – Museo delle Scienze, Trento (I); ⁶Eurac Research, Bolzano (I)
- 10:20 **Biodiversity and systematics of jumping plant-lice of the subfamily Liviinae (Hemiptera: Psylloidea: Liviidae)**
LILIYA SERBINA^{1,2}, IGOR MALENOVSKY², LENKA PETRÁKOVÁ², DALVA L. QUEIROZ³, DIANA PERCY⁴, HANNES SCHULER¹ & DANIEL BURCKHARDT⁵
¹Free University of Bozen-Bolzano (I); ²Masaryk University, Brno (CZ); ³Embrapa Florestas, Colombo (BRA); ⁴University of British Columbia, Vancouver (CA); ⁵Naturhistorisches Museum Basel (CH)
- 10:40-11:10 **Kaffeepause / Pausa caffè / Coffee break**

Session chair: Elia Guariento, Institute for Alpine Environment, Eurac Research, Bolzano (I)

- 11:10 **Wirksamkeitskontrollen des Fischschutzes an den Wasserkraftwerken der Alperia Gruppe**
MATTIA PERGHER¹ & RUBEN TUTZER²
¹Alperia Greenpower GmbH, Bozen (I); ²Universität Innsbruck (A)
- 11:30 **Vergleich von Arthropoden- und Parasitoiden-Gemeinschaften zwischen landwirtschaftlich genutzten und naturnahen Standorten, mit besonderem Augenmerk auf Pentatomoidea (Heteroptera) und deren Parasitoiden (Hymenoptera)**
LISA OBWEGS¹, ELIA GUARIENTO¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,2}, MARTINA FALAGIARDA³ & ANDREAS HILPOLD¹
¹Eurac Research, Bozen (I); ²Universität Innsbruck (A); ³Versuchszentrum Laimburg, Pfatten (I)
- 11:50 **Behavioral differences of the European spruce bark beetle, *Ips typographus*, linked to spruce and pine plant volatiles**
CINTHIA SIEDER¹, RICCARDO FAVARO^{1,2}, ALESSANDRO ANDRIOLLO³ & SERGIO ANGELI¹
¹Free University of Bozen-Bolzano; ²University of Innsbruck (A); ³Ufficio Pianificazione forestale, Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige (I)
- 12:10 **Nuovi dati distributivi per la forma sotterranea di *Arvicola italicus* in Alto Adige**
DINO SCARAVELLI¹ & ELISABETH LUNGER²
¹Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali University of Bologna (I); ²Prati, Val di Vizze (I)
- 12:30 **Il post Vaia: la sopravvivenza di *Myricaria germanica* in un ambiente antropizzato**
BRUNO MICHIELON
Venezia (I)
- 12:50-14:00 **Mittagspause / Pausa pranzo / Lunch break**

Session chair: Sanja Baric, Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I)

- 14:00 **Strong contrast between the butterfly communities of extensive grasslands, intensively used farmland and urban areas – results from the Biodiversity Monitoring South Tyrol**
ELIA GUARIENTO^{1,2*}, JOHANNES RÜDISSE², KONRAD FIEDLER³, CHIARA PANICCIA¹, SIMON STIFTER¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,2}, JULIA SEEBER^{1,2} & ANDREAS HILPOLD¹
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²University of Innsbruck (A); ³University of Vienna (A)
*corresponding author
- 14:20 **Invasion und Tilgung des Teezweigbohrers in den Gärten von Schloss Trauttmansdorff**
HANNES SCHULER¹, STEFAN SCHWEMBACHER², ALESSANDRO ANDRIOLO³ & ANDREA BATTISTI⁴
¹Freie Universität Bozen (I); ²Pflanzenschutzdienst, Autonome Provinz Bozen – Südtirol (I); ³Amt für Forstplanung, Autonome Provinz Bozen–Südtirol (I); ⁴Universität Padua (I)
- 14:40 **Molecular gut analyses to assess the feeding behavior of the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* in South Tyrol**
MAJA FLUCH^{1*}, ERIKA CORRETTO¹, STEFANIE FISCHNALLER² & HANNES SCHULER^{1,3}
¹Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I); ²Laimburg Research Centre, Vadena/Pfatten (I); ³Competence Centre for Plant Health, Free University of Bozen-Bolzano (I)
*corresponding author
- 15:00 **Der Einfluss aktiver und passiver thermischer Isolierung von Bienenbeuten auf die Honigbienengesundheit und -widerstandskraft gegen *Varroa destructor***
THORSTEN SCHWERTE¹, STEFANIE JÄGER¹, PETER LINSER² & HANSPETER HELM³
¹Institut für Zoologie, Universität Innsbruck (A); ²Fa. Apishold.at (A); ³Physikalisches Institut, Universität Freiburg (D)

- 15:20 **Chemical composition and repellence activities of essential oils of African basil (*Ocimum gratissimum*), holy basil (*Ocimum tenuiflorum*) and common lantana (*Lantana camara*) against the *Tribolium castaneum* (Herbst) (Coleoptera: Tenebrionidae)**
 BHANU YADAV¹, JOHN ABRAHAM^{2*}, RICCARDO FAVARO¹ & SERGIO ANGELI^{1*}
¹Free University of Bozen-Bolzano (I); ²University of Cape Coast, Department of Conservation Biology and Entomology, Cape Coast (Ghana)
 *corresponding authors
- 15:40 **Vom Wissen zum Handeln: Monitoring von Fledermaus-Quartieren als Basis für angewandten Artenschutz**
 EVA LADURNER¹, CHRISTIAN DRESCHER¹ & GIULIA LIGAZZOLO²
¹Naturmuseum Südtirol, Bozen (I); ²Amt für Natur, Autonome Provinz Bozen – Südtirol (I)
- 16:00-16:20 ***Kaffeepause / Pausa caffè / Coffee break***
- Session chair: Edith Bucher, Nature Office, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol, Bolzano (I)*
- 16:20 **Die Gesellschaften alpiner Bodenmakroinvertebraten entlang Höhengradienten im oberen Vinschgau (Südtirol, Italien)**
 MICHAEL STEINWANDTER¹, JULIAN VON SPINN^{1,2} & JULIA SEEBER^{1,2}
¹Eurac Research, Bozen (I); ²Universität Innsbruck (A)
- 16:40 **Diversität epigäischer Spinnen entlang von drei Höhengradienten (1.500-3.000 m) im oberen Vinschgau (Südtirol)**
 JULIAN VON SPINN¹, MICHAEL STEINWANDTER² & JULIA SEEBER^{1,2}
¹Universität Innsbruck (A); ²Eurac Research, Bozen (I)
- 17:00 **Genotypisierung der Edelkastanienbäume in Südtirol**
 FEDERICO SCAIATTOLINI & SANJA BARIC*
 Freie Universität Bozen (I)
 *presenting author
- 17:20 **Biodiversità dei macroinvertebrati bentonici nei siti fluviali campionati durante il primo anno del progetto Biodiversity Monitoring South Tyrol**
 FRANCESCA VALLEFUOCO¹, MAGDALENA VANEK¹, ROBERTA BOTTARIN¹, ANDREAS HILPOLD¹, THOMAS MARSONER¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,2} & ALBERTO SCOTTI¹
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²University of Innsbruck (A)
- 17:40-19:00 **Posterpräsentation mit Umtrunk / presentazione dei poster con rinfresco / poster presentation with drinks**
- 19:00 **Ende der Tagung / Fine del convegno / End of the conference**

POSTERS

Situazione epidemiologica attuale di *Echinococcus multilocularis* in provincia di Bolzano

GIULIA BERTONE, SOFIA SGUBIN, PATRIZIA DANESI, CARLO CITTERIO, FEDERICA OBBER, DEBORA DELLAMARIA, ROBERTO CELVA & TREVISIOL KARIN
Istituto Zooprofilattico delle Venezie, Sezione di Bolzano (I)

Monitoraggio di cicaline (Hemiptera: Auchenorrhyncha) nella coltivazione di piante officinali in Alto Adige

ALESSIA CASTELLAN, STEFANIE FISCHNALLER & MANUEL PRAMSOHLER
Centro di Sperimentazione Laimburg, Vadena (I)

Der Baumschläfer *Dryomys nitedula* im Rätischen Dreieck – Allianz zur Erforschung einer seltenen Kleinsäuger-Art

EVA LADURNER¹, CHRISTINE RESCH², STEFAN RESCH², REGULA TESTER³, ADRIAN DIETRICH⁴, FEDERICA LAZZERI¹ & ANGELIKA ABDERHALDEN⁵
¹Naturmuseum Südtirol, Bozen (I); ²Apodemus, Privates Institut für Wildtierbiologie, Haus im Ennstal (A); ³Öko Tester – Pro Bilche, Basel (CH); ⁴UNA – Atelier für Naturschutz und Umweltfragen, Bern (CH); ⁵UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair, Scuol (CH)

Characterizing and modelling forest structure and development in South Tyrol: methods and first results

MARCO MINA^{1*}, CHIARA PANICCIA¹, SEBASTIAN MARZINI^{1,2}, LAURIN HILLEBRAND^{1,3}, FRANCESCA RIGO^{1,4}, ULRIKE TAPPEINER^{1,5} & ANDREAS HILPOLD¹
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I); ³University of Innsbruck (A); ⁴Wageningen University and Research (NL); ⁵University of Innsbruck (A)
*corresponding author

Soil biodiversity tells the story of the soil itself

RITA NOTO^{1*}, MARCO SIGNORINI^{2*}, GIULIO GENOVA³, ALESSIA BANI⁴, GEORG NIEDRIST^{1,5}, ANDREAS HILPOLD¹, ALEX J. DUMBRELL⁴, ULRIKE TAPPEINER^{1,5}, STEFANO CESCO², TANJA MIMMO^{2,6}, LUIGIMARIA BORRUSO²
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I); ³ISRIC-World Soil Information, Wageningen (NL); ⁴University of Essex, Colchester (UK); ⁵University of Innsbruck (A); ⁶Competence Centre for Plant Health, Free University of Bozen-Bolzano (I)
*equal contribution

Biodiversitätserhebungen in Kräuteranbaubetrieben

LISA OBWEGS¹, LAURA NOCKER², ELIA GUARIENTO¹, GEORG VON MÖRL³, PAOLO FONTANA⁴, ULRIKE TAPPEINER^{1,5}; ANDREAS HILPOLD¹ & MANUEL PRAMSOHLER²
¹Eurac Research, Bozen (I); ²Versuchszentrum Laimburg, Pfatten (I); ³Brixen (I); ⁴Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (I); ⁵Universität Innsbruck (A)

Il primo gruppo stanziale estivo di nottola gigante *Nyctalus lasiopterus* nelle Alpi orientali italiane rilevato con bat detector

CHIARA PANICCIA¹, PETER ERNST ZINGG², ALEX BELLÉ¹, ANDREAS HILPOLD¹, FLORIAN REICHEGGER^{1,3}, ULRIKE TAPPEINER^{1,4} & EVA LADURNER⁵
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Bat Research, Conservation & Consulting, Unterseen (CH); ³Università di Vienna (A); ⁴Università di Innsbruck (A); ⁵Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano (I)

Bodenuntersuchungen innerhalb des Biodiversitätsmonitoring Südtirols: Methoden und erste Ergebnisse nach drei Jahren

JULIA PLUNGER¹, JULIA SEEGER^{1,2}, MICHAEL STEINWANDTER¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,2} & ANDREAS HILPOLD¹
¹Eurac Research, Bozen (I); ²Universität Innsbruck (A)

Monitoring of the environmental quality for the presence of pesticides and heavy metals in Val di Sole using honeybees as pollen samplers

ERICA RIZZI¹, RICCARDO FAVARO¹, EDITH BUCHER² & SERGIO ANGELI¹

¹Faculty of Science and Technology, Free University of Bozen-Bolzano (I); ²Nature Office, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol, Bolzano (I)

A Citizen Science project about grasslands birds in South Tyrol

JAREK SCANFERLA¹, MATTEO ANDERLE^{1,2,3*}, FRANCESCO CERESA⁴, GIULIA LIGAZZOLO⁵, LEO HILPOLD⁵, BIRGITH UNTERTHURNER⁶ & ANDREAS HILPOLD¹

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²University of Innsbruck (A); ³University of Milano (I); ⁴Museum of Nature South Tyrol, Bolzano (I);

⁵Nature Office, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol, Bolzano (I); ⁶Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz St. Ulrich (I)

*corresponding author

***Myotis myotis* nella dieta di una coppia di *Falco tinnunculus* in Alto Adige**

DINO SCARAVELLI

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università di Bologna (I)

Botanical surveys within the Biodiversity Monitoring South Tyrol: overview, methods and results after three years

SIMON STIFTER^{1,2}, LISA ANGELINI¹, ULRIKE TAPPEINER^{1,3} & ANDREAS HILPOLD¹

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Nature Office, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol, Bolzano (I);

³University of Innsbruck (A)

Baumgart: Initiative zur Förderung und Erforschung von Streuobstwiesen

JULIA STROBL¹, ELIA GUARIENTO¹, MATTEO ANDERLE^{1,2,3}, LUKAS EGARTER VIGL¹, LISA OBWEGS¹, CHIARA PANICCIA¹, JULIA PLUNGER¹, ALEXANDER SCHÖNAFINGER², ULRIKE TAPPEINER^{1,2} & ANDREAS HILPOLD¹

¹Eurac Research, Bozen (I); ²Universität Innsbruck (A); ³Università degli Studi di Milano (I)

Under Pressure: *Vipera berus* e pascoli alpini

GIOVANNI ZANFEI, IACOPO NEROZZI & DINO SCARAVELLI

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali University of Bologna (I)
