

12. Zoologische und botanische Forschung in Südtirol
12° Ricerca zoologica e botanica in Alto Adige
12th Zoological and botanical research in South Tyrol



Tagungsprogramm

Programma del convegno

Conference program

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
- 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}
*corresponding author
¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Università di Innsbruck (A); ³Università degli Studi di Milano (I)
- 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 **Recurrent isolation and sexual incompatibility are the main drivers of speciation in the alpine bush cricket 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 MALENOVSKÝ², LENKA PETRÁKOVÁ², DALVA L. QUEIROZ³, DIANA PERCY⁴, HANNES SCHULER¹ & DANIEL BURCKHARDT⁵
¹Free University of 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**

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 Bolzano; ^{1,2}University 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 Sud Tirolo**

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

12:50-14:00 **Mittagspause / Pausa pranzo / Lunch break**

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

*corresponding author

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²University of Innsbruck (A); ³University of Vienna (A)

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 SCHULER¹

*corresponding author

¹Free University of Bolzano (I); ²Centro di Sperimentazione Laimburg, Vadena (I)

15:00 **Der Einfluss aktiver und passiver thermischer Isolierung von Bienenbeuten auf die Honigbienengesundheit und deren Widerstandskraft gegen *Varroa destructor***

THORSTEN SCHWERTE¹, STEFANIE JÄGER¹, PETER LINSE² & HANSPETER HELM³

¹Institut für Zoologie, Universität Innsbruck (A); ²Fa. Apishold.at (A); ³Physikalisches Institut, Universität Freiburg (D)

- 15:20 **Chemical and insecticidal characterization of holy basil (*Ocimum tenuiflorum*), African basil (*Ocimum gratissimum*) and common lantana (*Lantana camara*)**
BHANU YADAV JANAM¹
¹Free University of Bolzano (I)
- 15:40 **Vom Wissen zum Handeln: Monitoring von Fledermaus-Quartieren als Basis für angewandten Artenschutz**
EVA LADURNER¹, CHRISTIAN DRESCHER¹ & GIULIA LIGAZZOLO²
¹Naturmuseum Südtirol, Bozen; ²Amt für Natur, Autonome Provinz Bozen – Südtirol (I)
- 16:00-16:20 **Kaffeepause /Pausa caffè / Coffee break**
- 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 SCAIATTOLINI¹ & SANJA BARIC*¹
*presenting author
¹Freie Universität Bozen (I)
- 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

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

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

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Nature Office, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol (I); ³University of Innsbruck (A)

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

GIULIA BERTONE¹, SOFIA SGUBIN, PATRIZIA DANESI, CARLO CITTERIO, FEDERICA OBBER, DEBORA DELLAMARIA & TREVISIOL KARIN¹

¹Istituto 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

¹Museum of Nature South Tyrol, Bolzano; 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

*corresponding author

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Free University of Bolzano (I); ³University of Innsbruck (A); ⁴Wageningen University and Research (NL); ⁵University of Innsbruck (A)

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

*equal contribution

¹Eurac Research, Bolzano (I); ²Free University of Bolzano (I); ³ISRIC-World Soil Information, Wageningen (NL); ⁴University of Essex, Colchester (UK); ⁵University of Innsbruck (A); ⁶Free University of Bolzano (I)

Biodiversitätserhebungen in Kräuteraanbaubetrieben

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; ²Bat Research, Conservation & Consulting, Unterseen (CH); ³Università di Vienna (A); ⁴Università di Innsbruck; ⁵Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano (I)

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

JULIA PLUNGER¹, JULIA SEEBER^{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 FAVARO, EDITH BUCHER, GIANLUCA ANTONACCI & SERGIO ANGELI

¹Free University of 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

*corresponding author

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 (I); ⁶Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz St. Ulrich (I)

***Myotis myotis* nella dieta di una coppia di *Falco tinnunculus* in Sud Tirolo**

DINO SCARAVELLI¹

¹Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università di Bologna (I)

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 ZANFELI¹, IACOPO NEROZZI¹ & DINO SCARAVELLI¹

¹Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali University of Bologna (I)