

Zeitschrift: Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali ; Museo cantonale di storia naturale

Band: 5 (1995)

Artikel: Prati magri ticinesi tra passato e futuro

Autor: Antognoli, Cecilia / Guggisberg, Fredi / Lörtscher, Mathias / Häfelfinger, Sonja / Stampfli, Andreas

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-981595>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Sommario

IL PROGETTO PRATI MAGRI TICINESI	11
PARTE I UTILIZZO, SUCCESSIONE ECOLOGICA E BIODIVERSITÀ	15
1 Breve storia e sviluppo dell'agricoltura di montagna e del paesaggio rurale	17
1.1 Agricoltura di montagna	17
1.2 Paesaggio rurale	21
2 Prati magri e abbandonati della fascia montana del Ticino, una panoramica geobotanica e zoologica	27
2.1 Vegetazione	27
2.1.1 Introduzione	27
2.1.2 Confronto generale tra prati gestiti e prati abbandonati	28
2.1.3 Prati magri e prati concimati magri	31
2.1.4 Prati abbandonati	37
2.2 Associazioni di invertebrati	44
2.2.1 Premessa	44
2.2.2 Ricchezza di specie	46
2.2.3 Biogeografia ed ecologia	47
2.2.4 Fauna stazionale caratteristica	48
2.2.5 Riassunto	52
2.3 Conoscenze faunistiche attuali e grado di pericolo delle specie animali e vegetali	52
3 Fluttuazioni della vegetazione dei prati magri di origine climatica	57
4 Cambiamenti della vegetazione causati dall'apporto di sostanze nutritive ..	61
4.1 Storia della concimazione e apporto di sostanze nutritive dall'atmosfera	61
4.2 Effetti della concimazione	63
4.2.1 Influssi a corto termine sulla vegetazione	63
4.2.2 Influssi a corto termine sulle popolazioni	64
4.2.3 Morfologia delle piante dei prati magri e dei prati concimati	69
4.3 Sostanze nutritive e ricchezza floristica	69
5 Cambiamenti della vegetazione dopo la cessazione della gestione agricola ..	71
5.1 Successione secondaria	71
5.2 Evoluzione della composizione floristica dei prati magri del Ticino settentrionale	73
5.3 Modelli di successione secondaria nei prati del Ticino	79
6 Effetti dell'abbandono sulle comunità di invertebrati	85
6.1 Premesse	85
6.2 Patrimonio faunistico complessivo	85
6.3 Gradiente di diversità	88
6.4 Singole specie	90
6.5 Riassunto	93
7 Ripristino di un prato magro ricco di specie da una superficie abbandonata ..	95
7.1 Prati abbandonati dominati da <i>Molinia arundinacea</i> (Monte San Giorgio)	96
7.2 Prati abbandonati dominati da <i>Brachypodium pinnatum</i> (Monte Generoso)	97
7.3 Possibilità di persistenza delle graminacee dominanti	98

8	Distribuzione degli invertebrati e utilizzazione dell'ambiente	101
8.1	Introduzione	101
8.2	Microdistribuzione	101
8.3	Effetto margine	105
8.4	Distribuzione nel paesaggio rurale	105
8.5	Effetti dello sfalcio	108
8.6	Riassunto.....	111
9	Prati magri e agricoltura	113
9.1	I prati magri nell'azienda agricola	113
9.2	Il foraggio	115
9.3	Analisi aziendale.....	116
PARTE II OBIETTIVI, STRATEGIE E METODI PER LA SALVAGUARDIA DELLA DIVERSITÀ BIOLOGICA		119
1	Obiettivi e strategie	121
2	Basi legali e organizzazione attuale.....	124
2.1	Basi legali	124
2.2	La tutela dei prati magri nel Ticino	125
3	Valutazione.....	126
3.1	Criteri per la valutazione degli ambienti.....	127
3.2	Valutazione delle superfici di studio e delle unità di vegetazione	129
3.2.1	Località e superfici di studio.....	129
3.2.2	Vegetazione dei prati gestiti e dei prati abbandonati	131
3.3	Esempio di utilizzazione del sistema a premi	134
3.4	Conclusioni	134
4	Metodi di gestione e di cura	136
4.1	Sfalcio	136
4.2	Pascolo	137
4.3	Concimazione	140
4.4	Fuoco	140
4.5	Altri metodi	141
4.6	Conclusioni	141
5	Controlli di riuscita	143
RIASSUNTO / ZUSAMMENFASSUNG / RÉSUMÉ / SUMMARY		145
BIBLIOGRAFIA		149
GLOSSARIO		162
APPENDICE		167
A	Ricerche sperimentali a lungo termine	168
B	Le superfici di studio del programma-base	170
C	Lista delle pubblicazioni scientifiche e dei rapporti elaborati nell'ambito del Progetto prati e pascoli magri del Ticino.....	171

G Glossario

Il simbolo **G** indica i concetti che vengono definiti nel glossario

Nomenclatura

La nomenclatura delle specie vegetali citate segue BINZ & HEITZ (1990); quella degli eterotteri GÜNTHER & SCHUSTER (1990); quella degli aracnidi HÄNGGI (1993b) e MAURER & HÄNGGI (1990); quella dei carabidi MARGGI (1992); quella degli ortotteri NADIG & THORENS (1991); quella dei diplopodi PEDROLI-CHRISTEN (1993); infine la nomenclatura delle specie di lepidotteri diurni segue SBN (1987).

Ringraziamenti

Ringraziamo le seguenti persone per i contributi scientifici, le discussioni costruttive o la lettura critica dei manoscritti: Lorenzo Besomi, Robert Brügger, Walter Dietl, Beat Fischer, Nadine Gerber, Andreas Gigon, René Güttinger, Ambros Hänggi, Barbara Jägglin, Catherine Kost, Edith Madl Kubik, Werner Marggi, Guido Maspoli, Gregor Nyffeler, Achim Otto, Ariane Pedroli-Christen, Hansueli Pestalozzi, Emilio Piattini, Monica Pusterla, Bea Schwarzwälder-Linz, Kathrin Studer-Ehrensberger, Sibylle Studer, Antonio Valsangiacomo, Astrid Vassella, Hans-Jakob Zopfi, Fredy Züger

Ringraziamo inoltre le colleghi e i colleghi, i contadini ticinesi e tutte le altre persone che ci hanno aiutato nei nove anni di lavoro, contribuendo così alla buona riuscita del Progetto prati e pascoli magri del Ticino.

Il Progetto prati e pascoli magri ticinesi è stato finanziato da:

- Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica (3.554-0.86 / 31-9096.87 / 31-30055.90 / 31-39431.93)
- Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP)
- Cantone Ticino, Museo cantonale di Storia naturale, Lugano
- Cantone Ticino, Ufficio per la protezione della natura, Bellinzona
- Lega svizzera per la protezione della natura (LSPN), Sezione Ticino
- Fondo lotteria intercantonale del Canton Berna
- Fondo lotteria intercantonale del Cantone Ticino