

***Crocota*-Studien 6. - Das anscheinend alleinige Vorkommen von *C.pseudotinctaria* LERAUT, 1999, im nordöstlichen Bedretto-Tal, Nordtessin (Lepidoptera: Geometridae).**

L. REZBANYAI-RESER



Zusammenfassung: Bei 5 Exkursionen zwischen dem 25.VII. und dem 14.VIII.2004 ist auf den Hängen des nordöstlichen Bedretto-Tales auf einer Fläche von ca. 1 x 3.5 km zwischen 1690 und 2120 m ü. M. nach Imagines von *Crocota* gesucht worden. Die dabei registrierten insgesamt 1047 Exemplare gehörten mit Sicherheit (zahlreiche erbeutete und genitalüberprüfte Individuen) oder mit grösster Wahrscheinlichkeit (Artzugehörigkeit sogar im Flug beinahe sicher erkennbar) ausnahmslos zu *C.pseudotinctaria* LERAUT, 1999. Damit scheint es vorerst so, dass das inselartige Vorkommen von *C.tinctaria* (HÜBNER, 1799) im Nordtessin (bisher: Umgebung vom Ritómsee sowie Gotthard Südseite) im Bedretto-Tal westlich dem Gotthardpassgebiet nicht mehr fortgesetzt wird.

1. EINLEITUNG UND METHODE

Im Juli/August 2004 wurde die Schweizer Verbreitung der beiden *Crocota*-Arten *tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *pseudotinctaria* LERAUT, 1999, weiter erforscht. Die bisherigen Erkenntnisse zum Thema siehe in der Literatur: LERAUT 1999, sowie REZBANYAI-RESER 2000, 2002a, 2002b, 2002c, 2003, 2004, ferner SCHMID 2002.

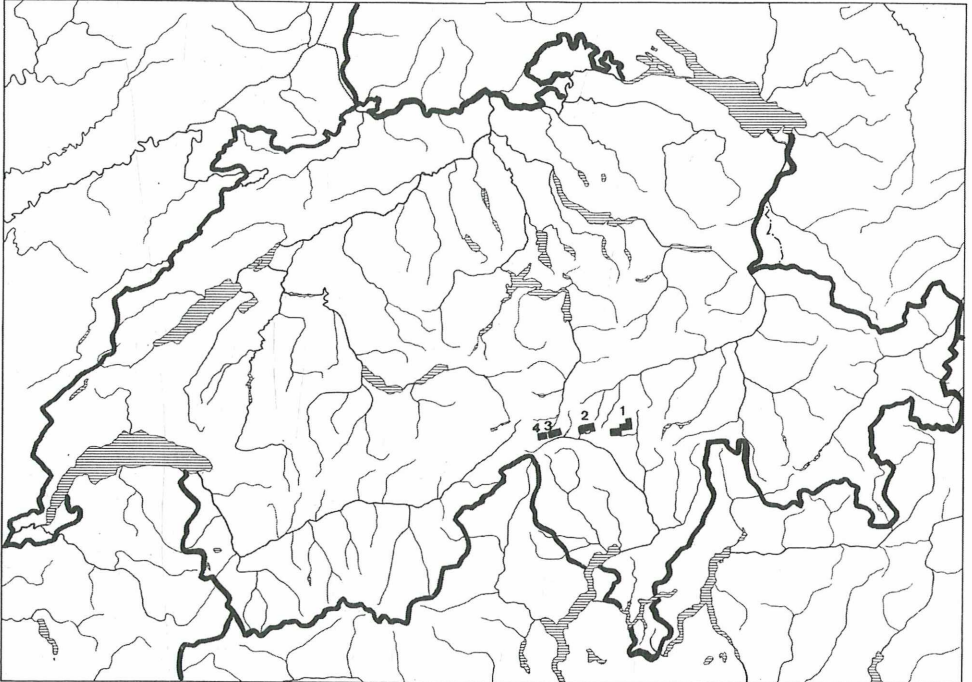
Diesmal sind bei 5 Tagesexkursionen die Hänge an der östlichen Nordseite des Bedretto-Tales untersucht worden (Karte 1: Nr.4), die unmittelbare westliche Fortsetzung der Lebensräume, die im Juli/August 2003 an der Südseite des Gotthardpasses wegen *Crocota* besammelt worden sind (siehe REZBANYAI-RESER 2003). Dort ist östlich dem Ausgang des Tremola-Tals, oberhalb Motto Bartola, eine von *pseudotinctaria*-Populationen vollkommen eingekesselte, individuenreiche, grösstenteils allopatrische *tinctaria*-Population gefunden worden, und dies nur auf einer relativ kleinen Fläche von ca. 1 x 2 km. Westlich davon, in einem Streifen mit einer Breite von ca. 1,5 km, bis zum Alpe di Fieud, flog anschliessend nur *pseudotinctaria*. Die Frage musste also gestellt werden, ob *tinctaria* auf diesen Berghängen auch weiter westlich irgendwo noch existiert, oder in Richtung Nufenenpass und Wallis lediglich die "Walliser" *pseudotinctaria* vorkommt.

Bei den Exkursionen 2004 sind dem Hang entlang in einem Streifen von ca. 1 x 3.5 km, zwischen 1690 und 2120 m ü.M., insgesamt 155 Hundertmeter-Quadrate begangen worden (Karte 2), von denen in 115 Quadraten *Crocota* festgestellt werden konnten. In allen möglichen Quadraten ist eine repräsentative Anzahl der herumfliegenden *Crocota* erbeutet und anschliessend im Labor unter einer Stereolupe äusserlich genitalüberprüft worden (zur Methode siehe REZBANYAI-RESER 2000). Da der Verfasser *tinctaria* und *pseudotinc-*

taria auch im Flug einigermaßen unterscheiden kann, auch wenn dies allerdings stets nur mit Vorbehalt, sind beim zahlenmässigen Registrieren in mehreren Quadraten auch eine Anzahl lediglich gesichteter Falter mitberücksichtigt worden. Für den Verfasser offensichtlich sahen auch diese mit ziemlicher Sicherheit wie *pseudotinctaria* aus (etwas kleiner, dunkler ockerfarbig und unruhiger fliegend als *tinctaria*).

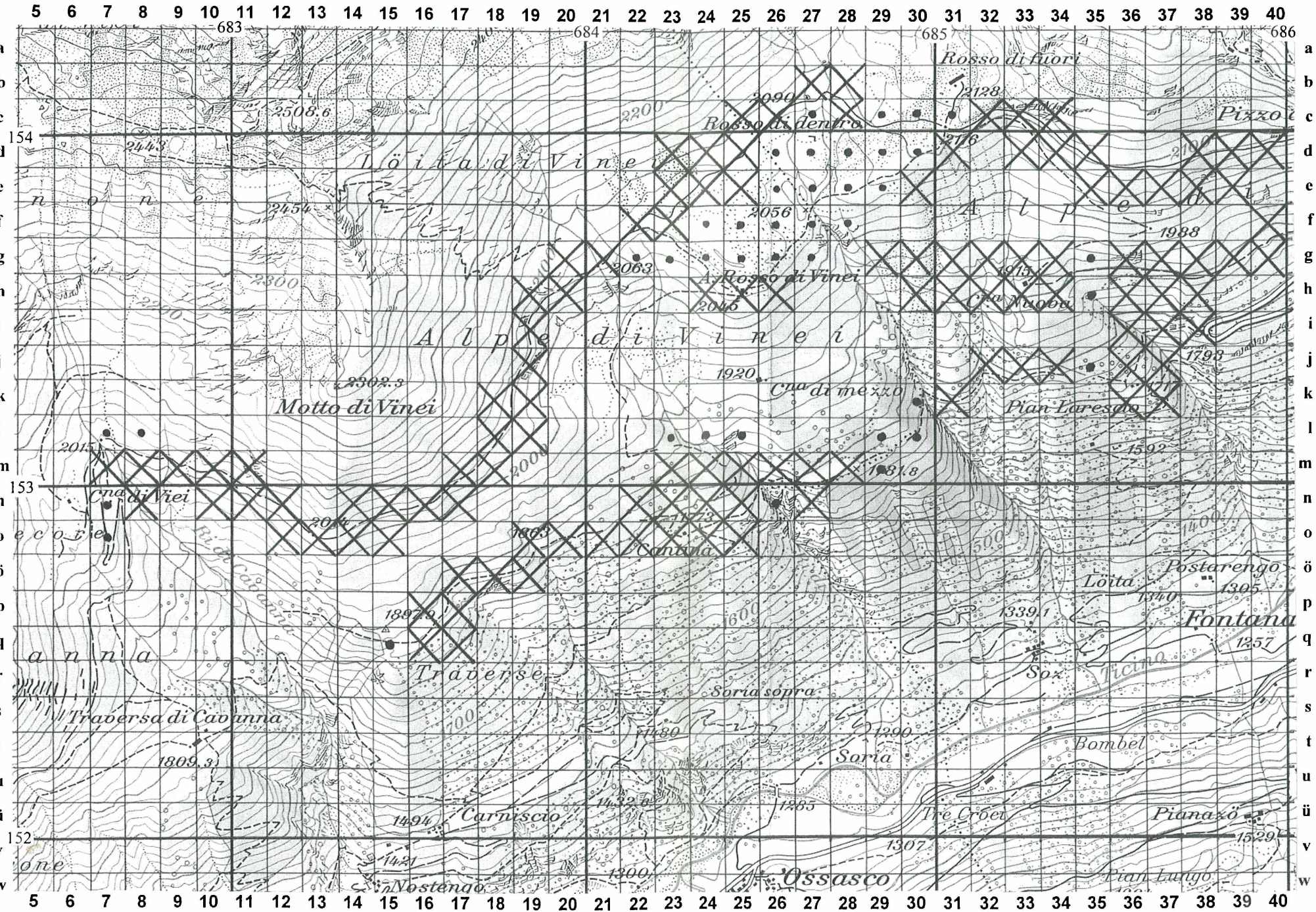
Es muss jedoch erneut darauf hingewiesen werden, dass in der Regel weder fliegende *Crocota*-Falter noch Belegexemplare lediglich nach ihrem Aussehen bestimmt werden dürften, und dass das Vorkommen der beiden Arten nur aufgrund genitaldeterminierter Exemplare korrekt erforscht werden kann. Eine Auswahl der erbeuteten und genitüberprüften Falter wurde gespannt. Diese Belege befinden sich in der Sammlung des Natur-Museums Luzern.

Die Aufsammlungen erfolgten mit zweierlei Methoden. Am 25.VII. am Vormittag und am Frühhnachmittag ist auf einer ziemlich grossen Fläche die Vegetation beklopft und somit *Crocota* aufgescheucht worden. Die anderen 4 Exkursionen fanden jeweils in den ersten Stunden unmittelbar nach Sonnenaufgang statt (siehe Bemerkungen in Tab.1), da die *Crocota*-Männchen zu dieser Tageszeit in der Regel sehr flugaktiv und deshalb von weit her sichtbar sind.



Karte 1: Die ungefähre Stelle des im Juli-August 2004 wegen *Crocota* untersuchten Gebietes auf den Hängen im nordöstlichen Bedretto-Tal (4), ferner die vom Verfasser und von seinen Kollegen im Jahr 2003 an der Gotthard-Südseite (3), 2002 beim Ritómsee (2), sowie 2001 zwischen Olivone und dem Lukmanierpass (1) untersuchten Flächen (siehe REZBANYAI-RESER 2003, 2002c bzw. 2002a).

Karte 2: Die Südhängen im nordöstlichen Bedretto-Tal, westlich von der Gotthard-Südseite, mit dem Vorkommen von *Crocota pseudotinctaria* (X) nach Hundertmeterquadraten. Die untersuchten Quadrate ohne *Crocota* sind mit einem Punkt gekennzeichnet (Reproduziert mit Bewilligung von "swisstopo").



2. ERGEBNISSE UND DISKUSSION

Bei den 5 Exkursionen sind insgesamt 1047 *Crocota*-Exemplare erbeutet oder gesichtet worden. Alle erbeutete Exemplare erwiesen sich nach der Genitalüberprüfung als *pseudotinctaria*, und, wie oben schon vermerkt, auch die anderen, nur gesichteten Falter gehörten mit grosser Wahrscheinlichkeit ebenfalls zu dieser Art. Da vor allem während der Tageszeit mit grosser *Crocota*-Flugaktivität gesammelt worden ist, stark überwiegender wurden diesmal die flugaktiven Männchen erbeutet (Verhältnis Männchen:Weibchen = 23 zu 1). Die Vegetation der Untersuchungsflächen war ziemlich unterschiedlich. Kurz- oder hochgrasige, zum Teil blütenreiche, eher trockene Alpwiesen, Matten und Steilhänge, ferner lockere, grasige Zwergstaudenheiden (mit Wachholder, Heidelbeere, Heidekraut), lockeres, grasiges Grünerlengebüsch, Feuchtwiesen und am unteren Rand Nadelwälder mit Lichtungen. Dabei konnten auf den offenen Flächen beinahe überall *Crocota pseudotinctaria* gefunden werden, nur auf den deutlich feuchten Stellen nicht, wie dies auch früher schon mehrmals festgestellt wurde. Auch an sehr stark abgeweideten Flächen mit spärlicher Vegetation gab es keine, oder nur sehr wenige Falter. Sonst schien die Art an keiner der aufgezählten Vegetationstypen speziell gebunden zu sein. Eine wichtige Aufgabe wäre nun, die sicher ebenfalls örtlich oder vielleicht sogar flächendeckend individuenreiche *Crocota*-Populationen weiter westlich, an der westlichen Nordseite des Bedretto-Tales bis zum Nufenenpass, wegen ihrer Artzugehörigkeit genauso akribisch zu untersuchen. Es ist nicht ausgeschlossen oder sogar zu erwarten, dass in diesem Gebiet *tinctaria* wohl nicht mehr vorkommt. Bevor dies jedoch untersucht worden ist, kann man nie wissen.



Foto 1: Die Teilnehmer an der Exkursion am 25.VII.2004 im nordöstlichen Bedretto-Tal (von links nach rechts: LADISLAUS RESER, ANDRÉ SCHÄFFER, ERWIN SCHÄFFER, KARL KISER, WALTER NIEDERBERGER, HUGO BIRBAUMER, PIA BIRBAUMER-HÄFLIGER, PHILIPP BUCHMANN, MARCEL NIEDERBERGER und im Vordergrund die drei Jungen der BIRBAUMER-Familie).

3. DANK

Der Verfasser dankt für den Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Luzern, die an den Aufsammlungen bei der Exkursion am 25.VII.2004 aktiv mitgewirkt haben (siehe Foto). ERWIN SCHÄFFER war ausserdem auch noch am 8.VIII. mit grossem Eifer mit dabei und hat zum Erfolg der Exkursion viel beigetragen.

Tabelle 1: Anzahl *Crocota*-Tagfänge und untersuchter 100m-Quadrate nach Exkursionsdaten 2004.

Exkursion	Datum 2004	Anzahl Quadrate		Anzahl Exemplare		leg.
		untersucht	mit <i>Crocota</i>	<i>tinctaria</i>	<i>pseudotinctaria</i>	
1. Exkursion	25.VII.	52	18		59	L.Rezbanyai-Reser & Mitglieder der Ent.Ges.Luzern *
2.Exkursion	29.VII.	11	10		67	L.Rezbanyai-Reser
3.Exkursion	30.VII.	21	19		182	L.Rezbanyai-Reser
4.Exkursion	8.VIII.	55	42		449	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
5.Exkursion	14.VIII.	35	26		290	L.Rezbanyai-Reser
insgesamt **		155 **	115 **	0	1047	insgesamt 1047 Exemplare

* Die Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Luzern, die beim Sammeln am 25.VII.2004 aktiv mitgewirkt haben:
Pia und Hugo Birbaumer und ihre Söhne, ferner Philipp Buchmann, Karl Kiser, Marcel und Walter Niederberger,
wie Erwin Schäffer.

** Einige Quadrate wurden mehrmals untersucht, die täglichen Zahlen können also nicht einfach addiert werden.

Exkursionen 2004	Bemerkungen
1. Exkursion 25.VII.	sehr windig, sonnig, alle <i>Crocota</i> aufgescheucht zwischen 10.00-16.00
2.Exkursion 29.VII.	windstill, sonnig, <i>Crocota</i> -Männchen alle fliegend zwischen 8.00-9.30, Weibchen im Gras sitzend
3.Exkursion 30.VII.	schwachwindig, sonnig, <i>Crocota</i> -Männchen alle fliegend zwischen 7.30-9.00
4.Exkursion 8.VIII.	windstill, wechselhaft schwach sonnig, <i>Crocota</i> -Männchen alle fliegend zwischen 8.00-10.30, Weibch. im Gras
5.Exkursion 14.VIII.	windstill, schwach sonnig, <i>Crocota</i> -Männchen alle fliegend zwischen 8.00-9.30, Weibchen im Gras sitzend

Tabelle 2: Anzahl untersuchter 100m-Quadrate (Karte 2) an der östl. Nordseite des Bedretto-Tales.

	Anzahl Quadrate	Anteil in %	
		alle Quadrate	Quadr. mit <i>Crocota</i>
untersuchte 100m-Quadrate	155	100.0	
davon mit <i>Crocota</i>	115	74.2	
davon ohne <i>Crocota</i>	40	25.8	
Sympatriequadrate	0	0.0	0.0
Quadrate nur mit <i>tinctaria</i>	0	0.0	0.0
Quadrate nur mit <i>pseudotinctaria</i>	115	74.2	100.0
Quadrate mit <i>tinctaria</i> insgesamt	0	0.0	0.0
Quadrate mit <i>pseudotinctaria</i> insgesamt	115	74.2	100.0

Tabelle 3: Alle *Crocota*-Funde während der im Text erörterten 5 Exkursionen an der Nordseite des Bedretto-Tales, Kanton Tessin, 25.VII.-14.VIII.2004.
(Die Koordinaten beziehen sich nicht auf einzelne Punkte, sondern auf die ganze Fläche von 100m-Quadraten - siehe Karten)

Quadrat Nr. siehe Karte	Fundort (Flurname)	Höhe m ü. M.	Schweizer Koordinaten	Fangdatum	Anzahl		Sympa- trie	leg.	
					tinctaria	psedotinctaria			
b 27	Alpe di Vinei (Nord), Rosso di dentro, oberhalb der Feldstrasse	2090	684,6 / 154,1	8. VIII. 2004	-	-	9	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
b 28	Alpe di Vinei (Nord), Rosso di dentro, oberhalb der Feldstrasse	2090	684,7 / 154,1	8. VIII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
c 25	Alpe di Vinei (Nord), Rosso di dentro, oberhalb der Feldstrasse	2090	684,4 / 154,0	8. VIII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
c 26	Alpe di Vinei (Nord), Rosso di dentro, oberhalb der Feldstrasse	2080	684,5 / 154,0	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
c 28	Alpe di Vinei (Nord), Rosso di dentro, oberhalb der Feldstrasse	2070	684,7 / 154,0	8. VIII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
c 32	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2100	685,1 / 154,0	25. VII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
c 32	Alpe di Fieud (Nordwest), oberhalb der Feldstrasse	2110	685,1 / 154,0	8. VIII. 2004	-	-	6	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
c 33.	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2090	685,2 / 154,0	25. VII. 2004	-	-	1	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
c 34	Alpe di Fieud (Nordwest), oberhalb der Feldstrasse	2120	685,3 / 154,0	25. VII. 2004	-	-	1	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 23	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), oberhalb der Feldstrasse	2090	684,2 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
d 24	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), oberhalb der Feldstrasse	2090	684,3 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
d 25	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), oberhalb der Feldstrasse	2070	684,4 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	8	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
d 31	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2080	685,0 / 153,9	25. VII. 2004	-	-	4	2	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 33	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2070	685,2 / 153,9	25. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 34	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2080	685,3 / 153,9	25. VII. 2004	-	-	1	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 35	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2090	685,4 / 153,9	25. VII. 2004	-	-	1	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 38	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2080	685,7 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
d 39	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2070	685,8 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	4	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
d 40	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2070	685,9 / 153,9	25. VII. 2004	-	-	1	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
d 40	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2070	685,9 / 153,9	8. VIII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
e 23	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), oberhalb der Feldstrasse	2070	684,2 / 153,8	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
e 24	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), unterhalb der Feldstrasse	2070	684,3 / 153,8	8. VIII. 2004	-	-	9	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
e 25	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), unterhalb der Feldstrasse	2060	684,4 / 153,8	8. VIII. 2004	-	-	38	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
e 30	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2070	684,9 / 153,8	25. VII. 2004	-	-	6	1	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
e 35	Alpe di Fieud (Nordwest), unterhalb der Feldstrasse	2070	685,4 / 153,8	25. VII. 2004	-	-	8	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
e 36	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2080	685,5 / 153,8	25. VII. 2004	-	-	5	1	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
e 37	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2080	685,6 / 153,8	25. VII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
e 38	Alpe di Fieud (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2060	685,7 / 153,8	25. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
f 22	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), unterhalb der Feldstrasse	2070	684,1 / 153,7	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
f 23	Alpe di Vinei (Nord), Löita di Vinei (Ost), unterhalb der Feldstrasse	2070	684,2 / 153,7	8. VIII. 2004	-	-	11	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
f 40	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nordost), oberhalb des Feldwegs	1890	685,9 / 153,7	30. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser
g 20	Alpe di Vinei (Nord), oberhalb der Feldstrasse	2080	683,9 / 153,6	25. VII. 2004	-	-	1	2	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
g 21	Alpe di Vinei (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2070	684,0 / 153,6	8. VIII. 2004	-	-	4	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
g 29	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nordwest), Bachtobel	1960	684,8 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	7	-	L.Rezbanyai-Reser
g 30	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nordwest)	1960	684,9 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	11	-	L.Rezbanyai-Reser
g 31	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nordwest)	1950	685,0 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	22	-	L.Rezbanyai-Reser
g 32	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nordwest)	1940	685,1 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	16	-	L.Rezbanyai-Reser
g 33	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nord), nördlich des Plattform	1930	685,2 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	9	-	L.Rezbanyai-Reser
g 34	Alpe di Fieud (Süd), C.na Nuova (Nord), nordöstlich des Plattform	1920	685,3 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser

Quadrat Nr. siehe Karte	Fundort (Flurname)	Höhe m ü. M.	Schweizer Koordinaten	Fangdatum	Anzahl		Sympa- trie	leg.	
					Männchen /	Weibchen			
					tinctaria	psedotinctaria			
g 36	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Nordost), oberhalb des Feldwegs	1910	685,5 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	4	-	L.Rezbanyai-Reser
g 37	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Nordost), oberhalb des Feldwegs	1910	685,6 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser
g 38	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Nordost), oberhalb des Feldwegs	1900	685,7 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser
g 39	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Nordost), oberhalb des Feldwegs	1890	685,8 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser
g 40	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Nordost), unterhalb des Feldwegs	1870	685,9 / 153,6	30. VII. 2004	-	-	10	-	L.Rezbanyai-Reser
h 19	Alpe di Vinei (Nord), oberhalb der Feldstrasse	2080	683,8 / 153,5	25. VII. 2004	-	-	2	1	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
h 20	Alpe di Vinei (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2050	683,9 / 153,5	8. VIII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
h 24	Alpe di Vinei (Ost), A.Rosso di Vinei, Steilhänge	2040	684,3 / 153,5	25. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
h 25	Alpe di Vinei (Ost), A.Rosso di Vinei, Steilhänge	2040	684,4 / 153,5	25. VII. 2004	-	-	2	2	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
h 26	Alpe di Vinei (Ost), A.Rosso di Vinei, Steilhänge	2040	684,5 / 153,5	25. VII. 2004	-	-	2	2	L.Rezbanyai-Reser & *EGL-Mitgl.
h 30	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (West), westlich des Plattform	1930	684,9 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	9	-	L.Rezbanyai-Reser
h 31	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (West), westlich des Plattform	1920	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser
h 32	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (West), westlich des Plattform	1900	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	10	-	L.Rezbanyai-Reser
h 33	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Süd), südlich des Plattform	1890	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser
h 34	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Süd), südöstlich des Plattform	1890	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser
h 36	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Ost), unterhalb des Feldwegs	1880	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	8	-	L.Rezbanyai-Reser
h 37	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Ost), unterhalb des Feldwegs	1880	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	16	-	L.Rezbanyai-Reser
h 38	Alpe di Fiend (Süd), C.na Nuova (Ost), unterhalb des Feldwegs	1880	685,0 / 153,5	30. VII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser
i 19	Alpe di Vinei (Nord), unterhalb der Feldstrasse	2050	683,8 / 153,4	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
i 36	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordost), Bachtobel, Westseite	1740	685,5 / 153,4	29. VII. 2004	-	-	6	-	L.Rezbanyai-Reser
i 37	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordost), Bachtobel, Westseite	1740	685,6 / 153,4	29. VII. 2004	-	-	6	-	L.Rezbanyai-Reser
i 38	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordost), Autostrassenkurve	1760	685,7 / 153,4	29. VII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser
j 19	Alpe di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2050	683,8 / 153,3	8. VIII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
j 32	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordwest), Waldlichtungen	1790	685,1 / 153,3	29. VII. 2004	-	-	2	-	L.Rezbanyai-Reser
j 33	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordwest), Waldlichtungen	1790	685,2 / 153,3	29. VII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser
j 34	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nord), Waldlichtungen	1790	685,3 / 153,3	29. VII. 2004	-	-	1	1	L.Rezbanyai-Reser
j 36	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Ost), nördlich der Alpscheune	1740	685,5 / 153,3	29. VII. 2004	-	-	15	-	L.Rezbanyai-Reser
j 37	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Nordost), Bachtobel, Westseite	1720	685,6 / 153,3	29. VII. 2004	-	-	6	-	L.Rezbanyai-Reser
k 18	Alpe di Vinei (Süd), oberhalb der Feldstrasse	2060	683,7 / 153,2	8. VIII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
k 19	Alpe di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2040	683,8 / 153,2	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
k 31	Alpe di Vinei (Süd), Pian Larescio (West), Ri di Sozz	1760	685,0 / 153,2	14. VIII. 2004	-	-	3	-	L.Rezbanyai-Reser
k 36	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Ost), südlich der Alpscheune	1690	685,5 / 153,2	29. VII. 2004	-	-	16	1	L.Rezbanyai-Reser
k 37	Alpe di Fiend (Süd), Pian Larescio (Ost), südöstlich der Alpscheune	1690	685,6 / 153,2	29. VII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser
l 18	Alpe di Vinei (Süd), oberhalb der Feldstrasse	2050	683,7 / 153,1	8. VIII. 2004	-	-	4	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
l 19	Alpe di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2030	683,8 / 153,1	8. VIII. 2004	-	-	22	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 10	Ri di Cavanna, Ostufergebiet, unterhalb der Feldstrasse	2000	682,9 / 153,0	8. VIII. 2004	-	-	12	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 11	Motto di Vinei (Süd), beidseitig der Feldstrasse	2010	683,0 / 153,0	8. VIII. 2004	-	-	5	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 17	Alpe di Vinei (Süd), oberhalb der Feldstrasse	2050	683,6 / 153,0	8. VIII. 2004	-	-	9	-	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 18	Alpe di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2030	683,7 / 153,0	8. VIII. 2004	-	-	17	1	L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 23	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1880	684,2 / 153,0	14. VIII. 2004	-	-	6	1	L.Rezbanyai-Reser
m 24	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1850	684,3 / 153,0	14. VIII. 2004	-	-	8	2	L.Rezbanyai-Reser

m 25	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1820	684.4 / 153.0	14.	VIII.	2004	-	-	7			L.Rezbanyai-Reser
m 26	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1800	684.5 / 153.0	14.	VIII.	2004			2			L.Rezbanyai-Reser
m 27	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1800	684.6 / 153.0	14.	VIII.	2004			8	1		L.Rezbanyai-Reser
m 28	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1790	684.7 / 153.0	14.	VIII.	2004	-	-	2			L.Rezbanyai-Reser
m 7	Ri di Cavanna, Bachtobel, Westufergebiet	2000	682.6 / 153.0	8.	VIII.	2004			8	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 8	Ri di Cavanna, Ostufergebiet, unterhalb der Feldstrasse	2000	682.7 / 153.0	8.	VIII.	2004			32	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
m 9	Ri di Cavanna, Ostufergebiet, unterhalb der Feldstrasse	2000	682.8 / 153.0	8.	VIII.	2004			25			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 10	Ri di Cavanna, Ostufergebiet, unterhalb der Feldstrasse	1980	682.9 / 152.9	8.	VIII.	2004			14			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 11	Motto di Vinei (Süd), beidseitig der Feldstrasse	2000	683.0 / 152.9	8.	VIII.	2004			15	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 12	Motto di Vinei (Süd), beidseitig der Feldstrasse	2000	683.1 / 152.9	8.	VIII.	2004			21			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 14	Motto di Vinei (Süd), oberhalb der Feldstrasse	2040	683.3 / 152.9	8.	VIII.	2004			4			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 15	Motto di Vinei (Süd), oberhalb der Feldstrasse	2040	683.4 / 152.9	8.	VIII.	2004	-	-	3			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 16	Motto di Vinei (Süd), beidseitig der Feldstrasse	2040	683.5 / 152.9	8.	VIII.	2004			19			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 17	Alpe di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2020	683.6 / 152.9	8.	VIII.	2004			12			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
n 22	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1830	684.1 / 152.9	14.	VIII.	2004			12			L.Rezbanyai-Reser
n 23	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1820	684.2 / 152.9	14.	VIII.	2004	-	-	15	2		L.Rezbanyai-Reser
n 24	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1800	684.3 / 152.9	14.	VIII.	2004	-	-	16	1		L.Rezbanyai-Reser
n 25	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1790	684.4 / 152.9	14.	VIII.	2004			14	2		L.Rezbanyai-Reser
n 27	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1780	684.5 / 152.9	14.	VIII.	2004			11			L.Rezbanyai-Reser
n 8	Ri di Cavanna, Bachtobel, Westufergebiet	1970	682.7 / 152.0	8.	VIII.	2004	-	-	5	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
o 12	Motto di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2000	683.1 / 152.8	8.	VIII.	2004	-	-	13			L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
o 13	Motto di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2000	683.2 / 152.8	8.	VIII.	2004			10	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
o 14	Motto di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2000	683.3 / 152.8	8.	VIII.	2004			20	1		L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
o 15	Motto di Vinei (Süd), unterhalb der Feldstrasse	2000	683.4 / 152.8	8.	VIII.	2004						L.Rezbanyai-Reser & E.Schäffer
ö 17	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1870	683.6 / 152.7	14.	VIII.	2004	-	-	13			L.Rezbanyai-Reser
ö 18	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1870	683.7 / 152.7	14.	VIII.	2004			10	2		L.Rezbanyai-Reser
ö 19	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1880	683.8 / 152.8	14.	VIII.	2004			8			L.Rezbanyai-Reser
ö 19	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1860	683.8 / 152.7	14.	VIII.	2004			22	2		L.Rezbanyai-Reser
o 20	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1850	683.9 / 152.8	14.	VIII.	2004			15	3		L.Rezbanyai-Reser
o 21	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1830	684.0 / 152.8	14.	VIII.	2004	-	-	26	2		L.Rezbanyai-Reser
o 22	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1820	684.1 / 152.8	14.	VIII.	2004	-	-	15			L.Rezbanyai-Reser
o 23	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1780	684.2 / 152.8	14.	VIII.	2004	-	-	7			L.Rezbanyai-Reser
o 24	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina	1760	684.3 / 152.8	14.	VIII.	2004	-	-	5			L.Rezbanyai-Reser
o 25	Alpe di Vinei (Süd), Umgebung von Cantina, Ri di Soria	1760	684.4 / 152.8	14.	VIII.	2004			10	2		L.Rezbanyai-Reser
p 16	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1870	683.5 / 152.6	14.	VIII.	2004			10	1		L.Rezbanyai-Reser
p 17	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1860	683.6 / 152.6	14.	VIII.	2004	-	-	11	1		L.Rezbanyai-Reser
q 16	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1860	683.5 / 152.5	14.	VIII.	2004	-	-	7			L.Rezbanyai-Reser
q 17	Alpe di Vinei (Süd), nördlich von Traversse	1860	683.6 / 152.5	14.	VIII.	2004	-	-	5			L.Rezbanyai-Reser
INSGESAMT							0	0	1003	44	1047	
							0		1047		1047	

* Die Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Luzern, die beim Sammeln am 25.VII.2004 aktiv mitgewirkt haben: Pia und Hugo Birbaumer und ihre Söhne, ferner Philipp Buchmann, Karl Kiser, Marcel und Walter Niederberger, sowie Erwin Schäffer.

4. LITERATUR

- LERAUT, P. (1999): Contribution à l'étude des espèces du genre *Crocota* HÜBNER. – *Alexanor*, 20 (8), 1998 (1999): 467-481.
- REZBANYAI-RESER, L. (2000): Zur Morphologie, Phänologie und Verbreitung von *Crocota tinctaria* HÜBNER, 1799, und der erst vor kurzem erkannten *C.pseudotinctaria* LERAUT, 1999 (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 44: 137-162.
- REZBANYAI-RESER, L. (2002a): Sympatrisches Vorkommen von *Crocota tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *pseudotinctaria* LERAUT, 1999, zwischen Olivone und dem Lukmanierpass, Nordostessin, sowie weitere Fundorte in der Schweiz, in Italien und Frankreich (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 47: 85-114.
- REZBANYAI-RESER, L. (2002b): *Crocota*-Studien 3. - Zucht und erste Stände, sowie nichtgelungene Bastardierungsversuche bei *Crocota tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *pseudotinctaria*, LERAUT, 1999 (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 48: 1-14.
- REZBANYAI-RESER, L. (2002c): *Crocota*-Studien 4. - Die eigenartige Verbreitung und das weitere sympatrische Vorkommen von *Crocota tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *pseudotinctaria* LERAUT, 1999, beim Lago Ritóm, Nordtessin, Schweiz (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 48: 15-36.
- REZBANYAI-RESER, L. (2003): *Crocota*-Studien 5. – Zur Verbreitung der *Crocota*-Arten *tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *pseudotinctaria* LERAUT, 1999, im Gotthardgebiet, Nordtessin (Schweiz). Eine weitere, von *pseudotinctaria* eingekesselte *tinctaria*-Population (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 50: 19-24.
- REZBANYAI-RESER, L. (2004): *Crocota*-Studien 7. - Das Rätsel um das Vorkommen von *C.pseudotinctaria* LERAUT, 1999, im Engadin (Südostschweiz) und im Ötztal (Österreich) (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 51: 95-114.
- SCHMID, J. (2002): Zur Verbreitung von *Crocota tinctaria* (HÜBNER, 1799) und *Crocota pseudotinctaria* LERAUT, 1999, im Einzugsgebiet des Vorderrheins (=Surselva), Kanton Graubünden (Lepidoptera: Geometridae). – *Entomol. Ber. Luzern*, 47: 115-120.

Adresse des Verfassers:

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern
e-mail: ladislaus.reser@lu.ch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus

Artikel/Article: [Crocota-Studien 6. - Das anscheinend alleinige Vorkommen von *C. pseudotinctaria* Leraut, 1999, im nordöstlichen Bedretto-Tal, Nordtessin \(Lepidoptera: Geometridae\). 85-94](#)