



Agrar- & Forstbericht 2023



Agrar - und Forstbericht

Rapporto sull'agricoltura e le foreste

2023

Landesrat / Assessore
Luis Walcher

Relazione agraria & forestale 2023



Vieh- und Milchwirtschaft - Zootechnia e produzione lattiera

Viehbestand in Südtirol 2023

Tierarten	Daten - dati 2023	Specie animali
Rinder	121.736	Bovini
Pferde	6.606	Equini
Schafe	36.077	Caprini
Ziegen	29.429	Ovini
Schweine	4.100	Suini
Geflügel	265.000	Avicoli
Bienenvölker	42.204	Alveari

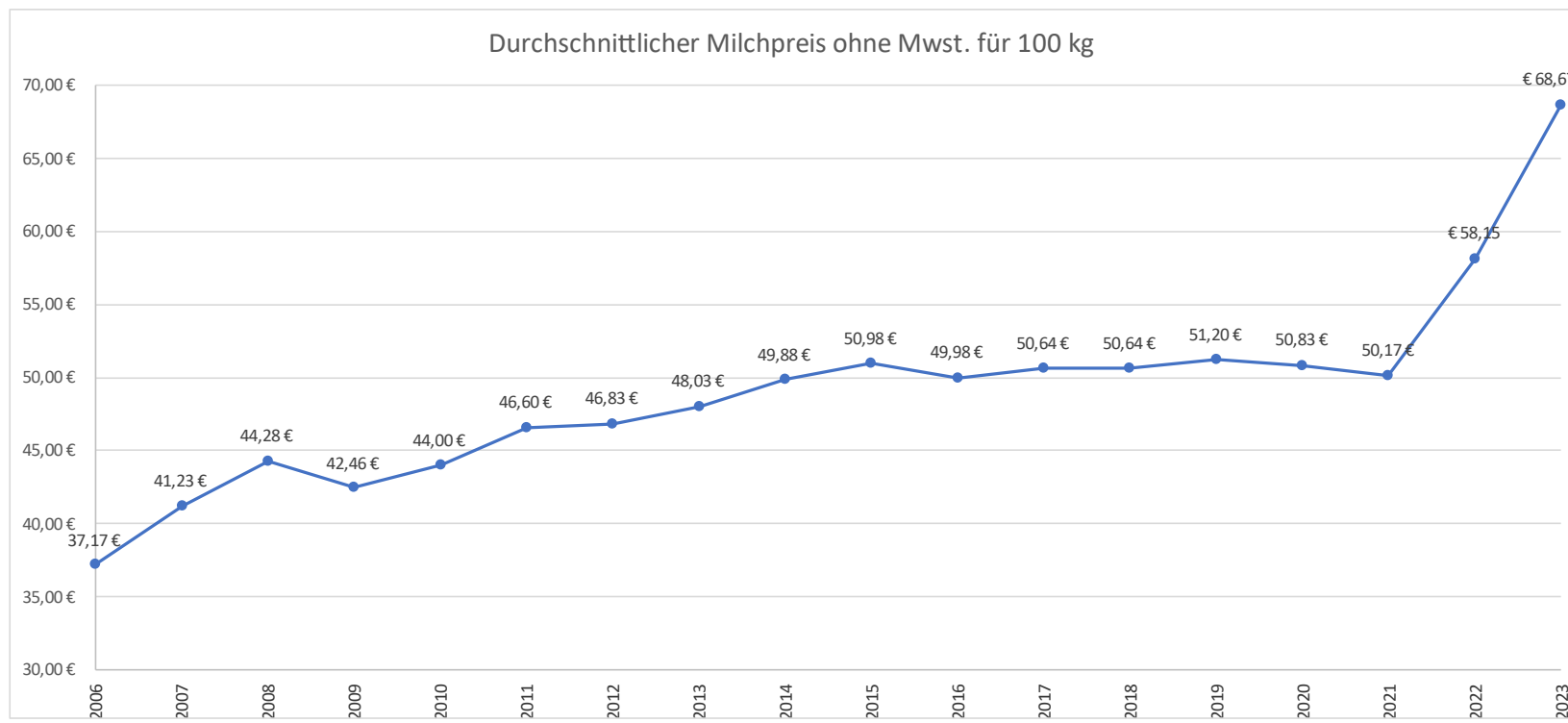
Composizione bestiame in Alto Adige 2023

Milchzahlungspreis in Südtirol: Entwicklung von 2006 bis 2023

Prezzo del latte in Alto Adige: crescita dal 2006 al 2023

Durchschnittlicher Milchpreis ohne Mwst.
für 100 kg

Prezzo medio del latte senza IVA per 100
chili

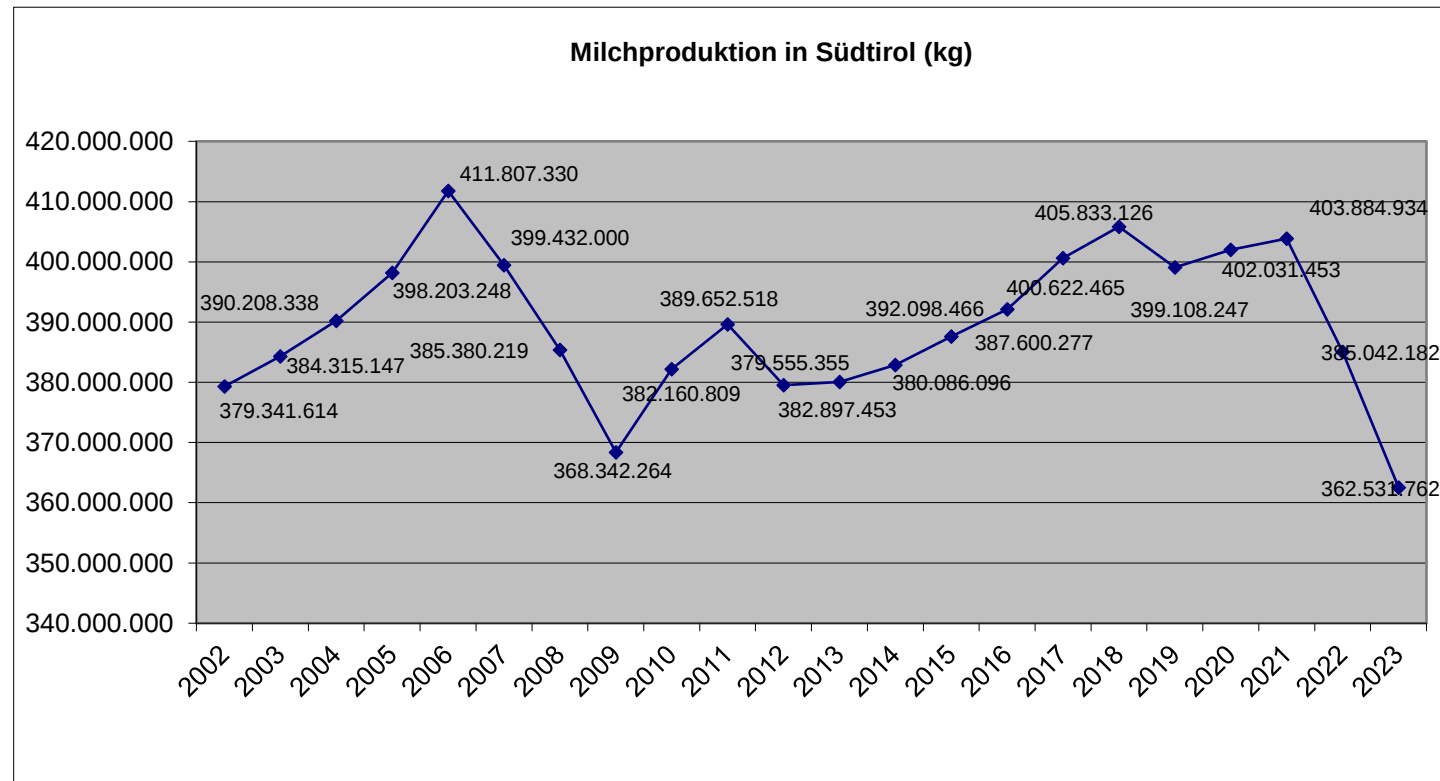


Entwicklung der Milchanlieferung der Jahre 2002 bis 2023

Evoluzione della quantità di latte nel periodo dal 2002 al 2023

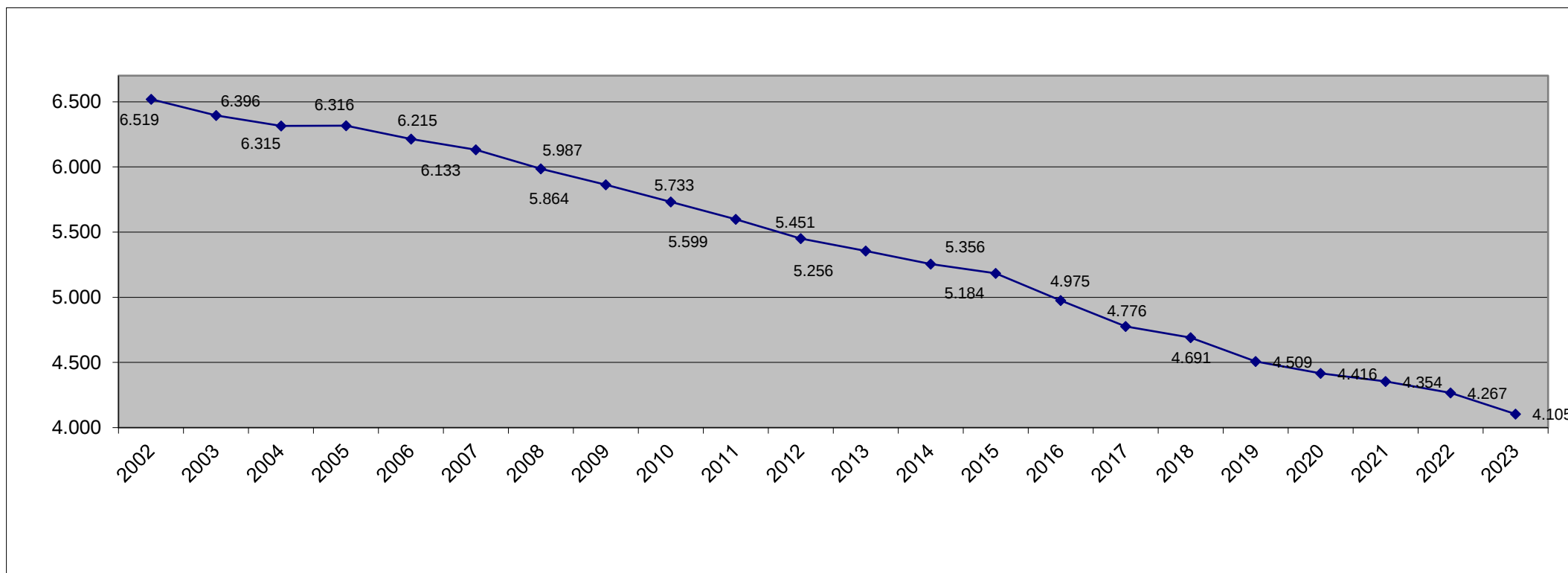
Milchproduktion in Südtirol (kg)

Produzione di latte in Alto Adige (kg)



Entwicklung der Milchviehbetriebe der Jahre 2002 bis 2023

Sviluppo delle aziende produttrici di latte nel periodo dal 2002 al 2023



Obst – Gemüse Frutti- Orticoltura

Die wichtigsten
Apfelsorten in
Südtirol (sowie
Birnen)

Le varietà di mele
più importanti in
Alto Adige (così
come le pere)

Sorte - varietà	2023	
	Fläche (ha) superficie	%
Golden Delicious	4.101,5	23,2
Gala	3.614,7	20,4
Red Delicious	1.488,2	8,4
Cripps Pink	1.324,3	7,5
Granny Smith	1.284,3	7,3
Fuji	1.002,1	5,7
Nicoter- Kanzi	663,2	3,7
Braeburn	513,0	2,9
Scilate	486,4	2,7
Pinova	369,3	2,1
Morgenduft	104,7	0,6
Topaz	79,0	0,4
Shinano Gold	75,6	0,4
Roho	61,9	0,3
Jonagold	46,2	0,3
Stayman Winesap	25,6	0,1
Idared	16,5	0,1
Elstar	5,0	0,0
Civni- Rubens	4,2	0,0
andere Apfelsorten altre varietà mele	2.381,0	13,5
alle Birnensorten totale varietà pere	42,7	0,2
Gesamtergebnis Totale	17.689,4	100,0

Fläche Beeren- und Steinobst sowie Gemüse Superfici di frutti di bosco, frutta a nocciolo e ortaggi

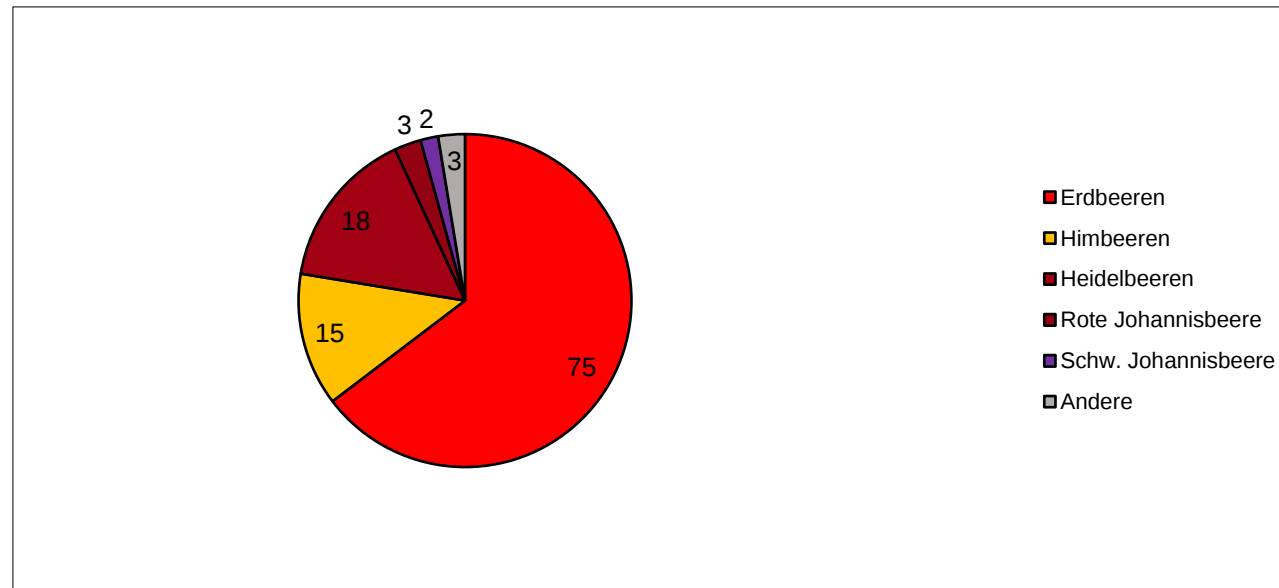
	2023	
	Fläche (ha) Superficie (ha)	
Beeren insgesamt	116	Frutti di bosco in totale
Marillen	80	Albicocche
Kirschen	124	Ciliege
Zwetschgen	9	Susine
Gemüse davon Kartoffeln 550 ha; weitere: Blumenkohl, Spargel, Rote Rübe, Radicchio und Kopfkohl	1.455	Verdura, di cui patate 550 ha; altri: Cavolfiori, Asparagi, Rape Rosse, Radicchio e Cappuccio

Aufteilung der Anbauflächen nach Beerenobstart

Superficie suddivisa per specie di piccoli frutti

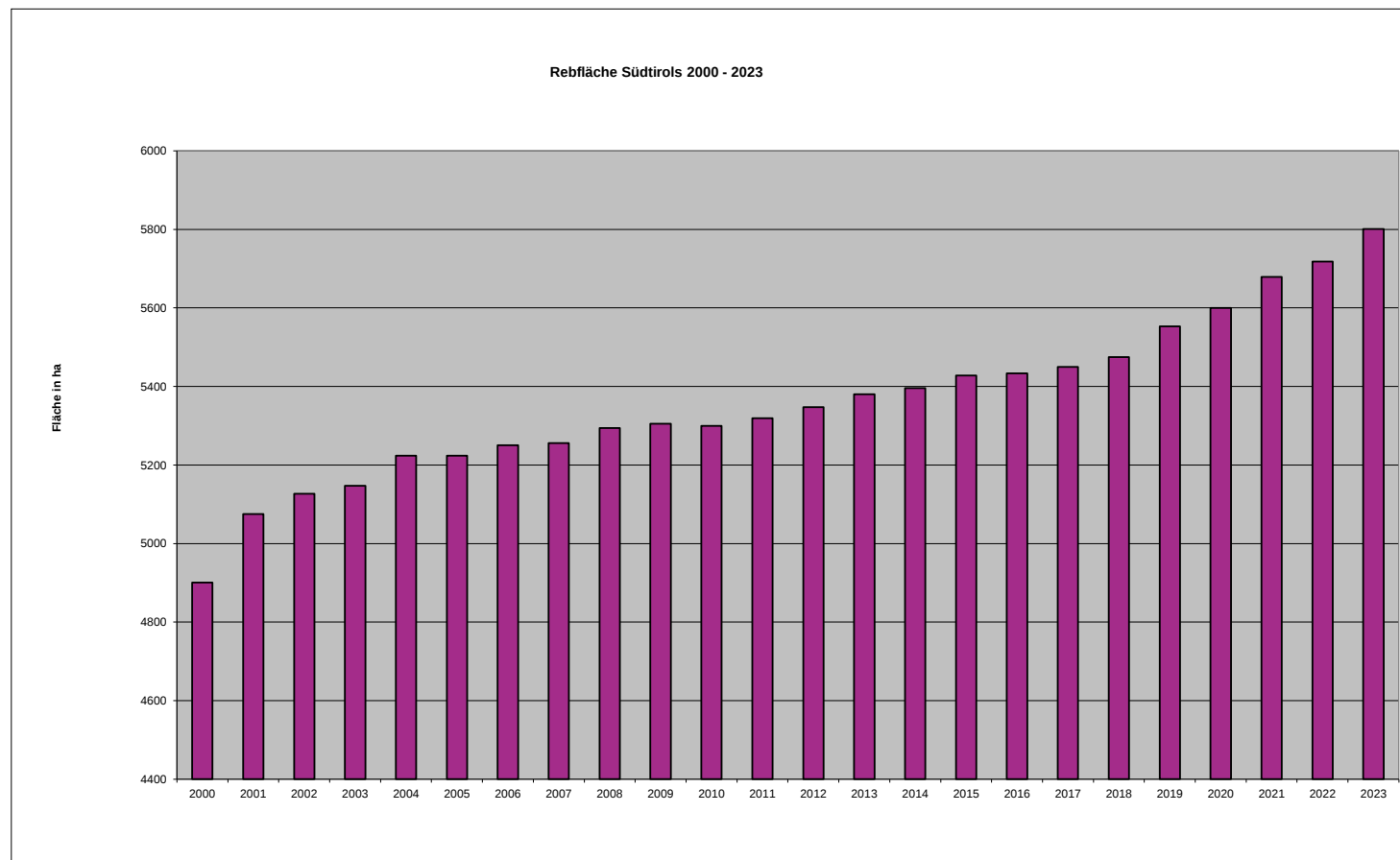
Obstarten (ha): Erdbeeren, Himbeeren, Heidelbeeren, rote Johannisbeere, schwarze Johannisbeere, Andere

Specie di frutta (ha): Fragole, Lamponi, Mirtilli, Ribes rosso, Ribes nero, altri



Wein - Rebfläche Südtirols von 2000 bis 2023

Viticoltura – Superficie a vite dal 2000 al 2023



Rebsorten zum 31.12.2023 - Varietà di vite al 31.12.2023

Sorte	ha
Ruländer	700
Chardonnay	649
Gewürztraminer	635
Weißburgunder	609
Blauburgunder	579
Lagrein	537
Sauvignon	497
Vernatsch	469
Merlot	197
Müller Thurgau	155
Kerner	130
Cabernet Sauvignon	112
Riesling	105
Goldmuskateller	96
Sylvaner	68
Cabernet Franc	52
Souvnier Gris	31
Grüner Veltliner	27
Zweigelt	24
Solaris	23
Andere	107
Summe	5801

Varietà	ettari
Pinot Grigio	700
Chardonnay	649
Traminer Aromatico	635
Pinot Bianco	609
Pinot Nero	579
Lagrein	537
Sauvignon Bianco	497
Schiava	469
Merlot	197
Muller Thurgau	155
Kemer	130
Cabernet Sauvignon	112
Riesling Renano	105
Moscato Giallo	96
Silvaner	68
Cabernet Franc	52
Souvnier Gris	31
Veltliner	27
Zweigelt	24
Solaris	23
Altri	107
Somma	5801

Sortenwahl für Neupflanzungen 2023

Selezione delle varietà per i nuovi impianti di vite 2023

Sorte	2023 ha
CHARDONNAY	28,5
BLAUBURGUNDER	21,9
SAUVIGNON	18,5
RULÄNDER	16,2
GEWÜRZTRAMINER	15,3
WEISSBURGUNDER	13,4
LAGREIN	11,4
KERNER	8,5
SOUVIGNIER GRIS B.	6,8
RIESLING	4,0
SOLARIS	3,9
SILVANER	3,3
VERNATSCH	2,8
MERLOT	2,0
CABERNET S.	1,8

Varietá	2023 ettari
CHARDONNAY B.	28,5
PINOT NERO N.	21,9
SAUVIGNON B.	18,5
PINOT GRIGIO G.	16,2
TRAMINER AROMATICO RS.	15,3
PINOT BIANCO B.	13,4
LAGREIN N.	11,4
KERNER B.	8,5
SOUVIGNIER GRIS B.	6,8
RIESLING RENANO B.	4,0
SOLARIS	3,9
SYLVANER VERDE B.	3,3
SCHIAVA N.	2,8
MERLOT N.	2,0
CABERNET SAUVIGNON N.	1,8



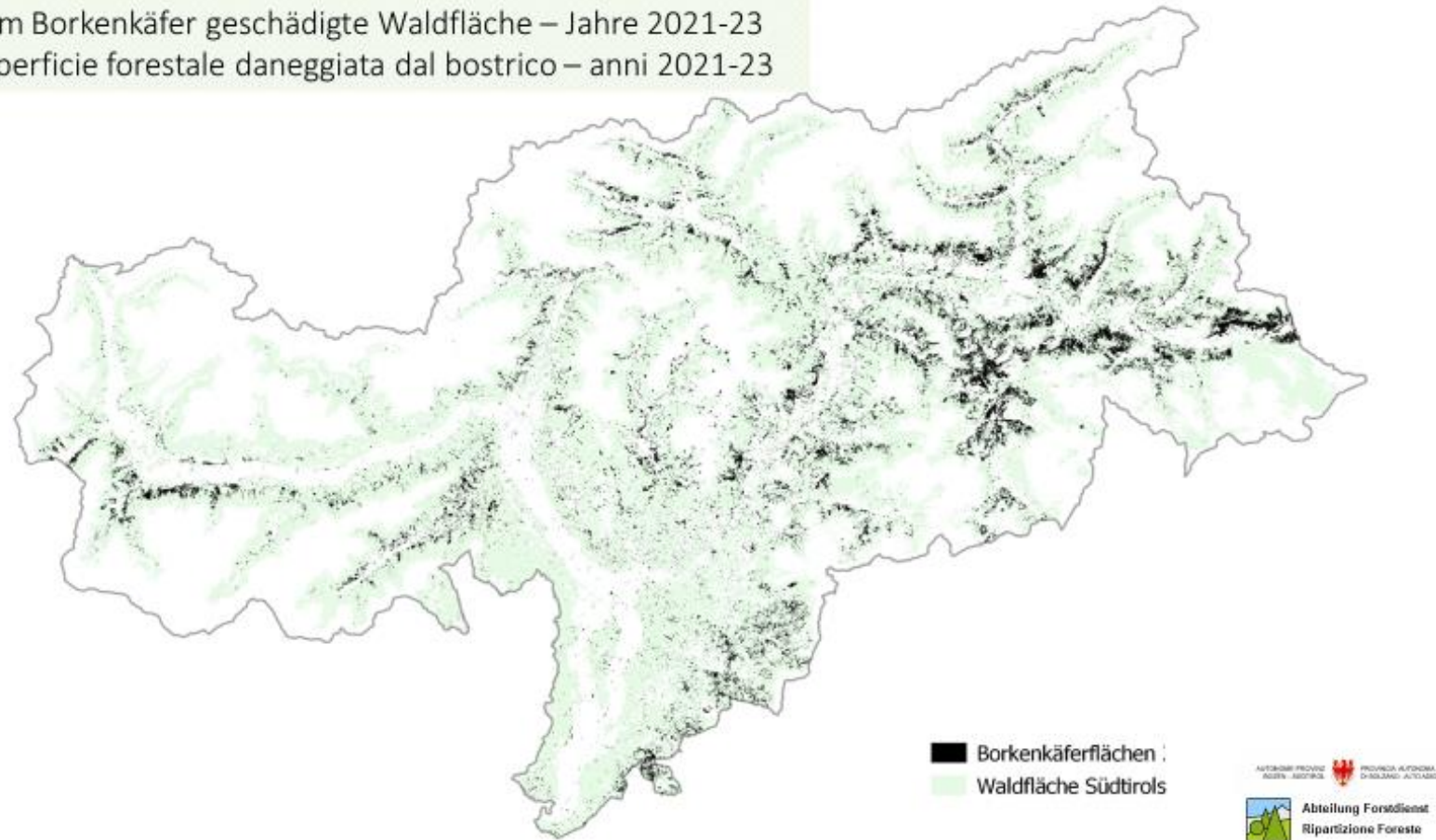
Forstdienst Rapporto forestale 2023

Günther Unterthiner
Abteilungsdirektor Forstwirtschaft



Borkenkäfer - Bostrico

Vom Borkenkäfer geschädigte Waldfläche – Jahre 2021-23
Superficie forestale danneggiata dal bostrico – anni 2021-23



Borkenkäfer - Bostrico

Seit 2022 explosive Ausbreitung des Fichtenborkenkäfers - Buchdrucker (*Ips typographus*)

Hauptbefallsgebiete sind das Gadertal & das Oberpustertal, Wipptal und Obervinschgau.

Die Befallsausbreitung des Fichtenborkenkäfers betrug **4.000 ha** im Jahr 2023 (diese Fläche ist ein Drittel kleiner als jene von 2022).

Die gesamte Borkenkäferfläche beträgt aktuell rund **10.000 ha** d.h. **2,95 %** der **Waldfläche** ist betroffen.

Eine klare Entwicklungstendenz des Borkenkäfers lässt sich immer noch nicht abschätzen – die Hoffnung steigt jedoch, dass der Höhepunkt der Massenvermehrung überwunden ist.

Seit 2021 umfasst die **Schadholzmenge** durch den **Borkenkäfer** insgesamt rund **5 Mio. m³**, davon sind rund **1,5 Mio. m³** bereits aufgearbeitet.

In den letzten fünf Jahren wurden insgesamt 120 Mio. Euro an Förderungen für Interventionen in den Wäldern bereitgestellt, 50 Mio. Euro davon waren Bringungsprämien für Käferbäume. **2023** wurden **20 Mio. Euro** für Borkenkäfermaßnahmen bereitgestellt.

Dal 2022 il Bostrico tipografo dell'abete rosso (*Ips typographus*) si sta moltiplicando in modo esplosivo.

Le principali aree di infestazione sono la Val Badia e l'Alta Val Pusteria, l'Alta Val Isarco e l'Alta Val Venosta.

La diffusione dell'infestazione del bostrico dell'abete rosso nel 2023 ammonta a 4000 ettari (un terzo in meno rispetto all'area registrata nel 2022).

La superficie totale del bostrico è attualmente di circa **10.000** ettari, pari al 2,95% della superficie boschiva colpita.

Non è ancora possibile stimare una chiara tendenza nello sviluppo del bostrico, ma si spera che il picco di riproduzione di massa sia stato superato.

Dal 2021 la quantità di **legname danneggiato** dal bostrico ammonta a circa **5 milioni di m³**, di cui circa **1,5 milioni di m³** sono già stati lavorati.

Negli ultimi cinque anni sono stati messi a disposizione finanziamenti per gli interventi boschivi per un totale di 120 milioni di euro, di cui 50 milioni di euro sono stati devoluti ai premi per l'abbattimento degli alberi danneggiati. Nel **2023** sono stati messi a disposizione **20 milioni di euro** per interventi sul bostrico.

Großraubwild - grandi carnivori

Braunbär

- nach der Bärin Vida im Jahre 2001 gab es im Jahre 2023 wieder eine bestätigte **Überwinterung** eines Braunbären (*Ursus arctos*) in der Provinz Südtirol.
- Nachweise im südwestlichen Landesteil (**Durchzugsgebiet**) mit genetischen Proben: Nachweis von 3 männlichen Bären (M75 (4-jährig), M84 (2-jährig) & M107 erstmalig)

Schadensfälle 2023

	Anzahl	Schäden
Bienen	17	4.677. €-
Schafe	14	4.054. €-

- Für **Bärenschäden** hat das Land im Jahr 2023 eine Vergütung von insgesamt **8.731,00 €** ausbezahlt.

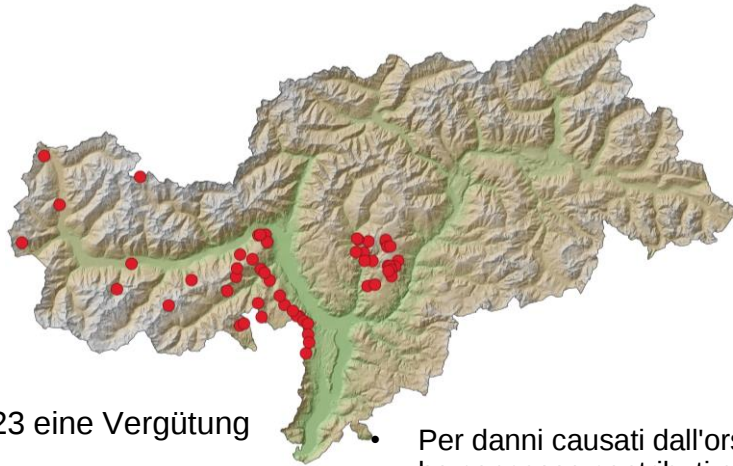
Orso bruno

- dopo la femmina di orso Vida nel 2001, è stato confermato un altro **svernamento** di un orso bruno (*Ursus arctos*) in provincia di Bolzano nel 2023
- Prove nella parte sud-occidentale della provincia (**area di migrazione**) con campioni genetici: individuazione di 3 orsi maschi (M75 (4 anni), M84 (2 anni) e M107 per la prima volta).

Eventi di danno 2023

	numero	danni
apiari	17	4.677. €-
pecore	14	4.054. €-

Per danni causati dall'orso nel corso del 2023, la Provincia di Bolzano ha concesso contributi per un valore complessivo di **8.731,00 €**.



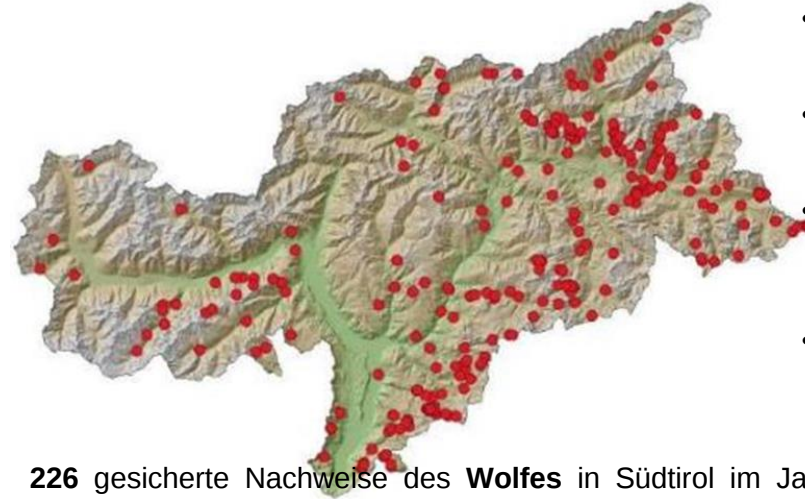
Großraubwild - grandi carnivori

Wolf

- breitete sich 2023 weiter aus
 - genetische Erhebung von 39 verschiedenen Wölfen (canis lupus)
 - 24 männliche und 14 weibliche Tiere
 - 30 Tiere stammen aus der italienischen Wolfspopulation, 9 Tiere hingegen aus Osteuropa
-
- Anzahl von 39 erhobenen Wölfen wurden bereits 12 Tiere in den vorhergehenden Jahren bestätigt (6 Wölfe in der Provinz Südtirol und 6 Tiere in der Provinz Trient)
 - Wölfen in Südtirol: Mindestzahl von mehr als 78 Individuen
 - aus gesammelten Nachweisen & nach Absprache mit den Nachbarprovinzen wurden in Südtirol 7 Wolfsrudel bestätigt
 - 3 Rudel haben ihr Territorium hauptsächlich in der Provinz Bozen, restliche 4 sind provinzübergreifende Rudel.

Lupo

- si diffonderà ulteriormente nel 2023
 - indagine genetica su 39 diversi lupi (canis lupus)
 - 24 esemplari maschi e 14 femmine
 - 30 animali provengono dalla popolazione italiana di lupi, 9 dall'Europa orientale
-
- dei 39 lupi censiti, 12 erano già stati censiti negli anni precedenti (6 lupi in Alto Adige e 6 lupi in Provincia di Trento).
 - Numero di lupi in Alto Adige: numero minimo di oltre 78 esemplari
 - 7 branchi di lupi sono stati confermati in Alto Adige sulla base delle prove raccolte e dopo aver consultato le province limitrofe
 - 3 branchi hanno il loro territorio principalmente in Provincia di Bolzano, i restanti 4 sono branchi interprovinciali.



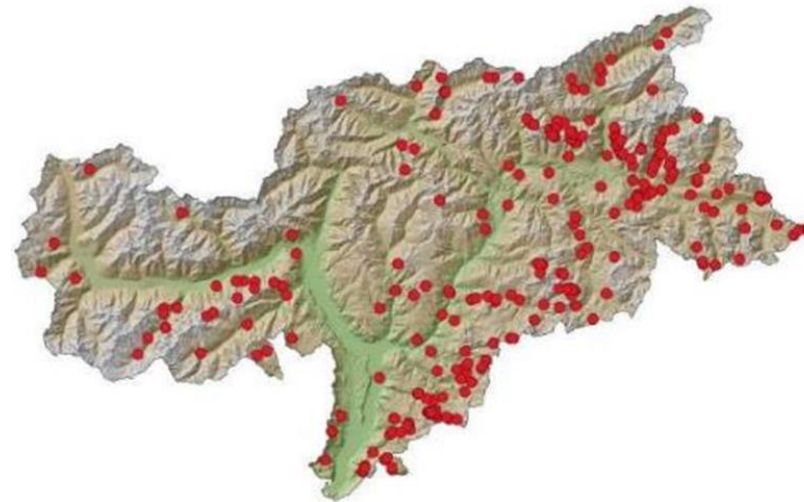
226 gesicherte Nachweise des **Wolfes** in Südtirol im Jahr **2023** - **226** prove confermate di **lupi** in Alto Adige nel **2023**

Großraubwild - grandi carnivori

Wolf

Risse 2023	Anzahl	Schäden
Damwild	8	2.400.-
Schafe	311	75.770.-
Ziegen	42	9.270.-
Rinder	14	11.769.-

Für **Wolfschäden** durch Risse von Nutztieren wurden im Jahr 2023 im Ausmaß von 99.209.- € vergütet.



226 gesicherte Nachweise des **Wolfes** in Südtirol im Jahr **2023** - **226** prove confermate di **lupi** in Alto Adige nel **2023**

Lupo

Attacchi 2023	numero	danni
daini	8	2.400.-
pecore	311	75.770.-
capre	42	9.270.-
bovini	14	11.769.-

Nel 2023 i danni causati **dagli attacchi dei lupi al bestiame** sono stati compensati con un importo di 99.209.- euro.



Gärtnereien Rapporto sul giardinaggio 2023

Stefano Endrizzi
Verantwortlicher für den Pflanzenschutzdienst



ALTO ADIGE: TERRA DI GIARDINAGGIO SÜDTIROL: DAS LAND DER GÄRTNEREI

Die Kultur des Grüns und der Blumen begann in der **Nachkriegszeit** mit der Gründung der ersten Familiengärtnereien in und um Bozen. Die mehr als 300 Sonnentage im Jahr sind die optimalen Voraussetzungen für die **Produktion** von **Pflanzen** und **Blumen**.

- **111 Gartenbaubetriebe RUOP**
- **60 Gardencenter**
- **11 Betriebe Produktion für gewerbliche Abnehmer**
- **18 BIO**

La cultura del verde e dei fiori è iniziata nell'immediato **dopoguerra** con la nascita dei primi vivai a conduzione familiare nel Comune di Bolzano e nei suoi dintorni. Gli oltre 300 giorni di sole all'anno, il clima mite sono le **condizioni ottimali** per la **produzione** di **piante e fiori**.

- **111 aziende ortofloricole RUOP**
- **60 gardencenter**
- **11 aziende di vendita all'ingrosso**
- **18 aziende BIO**

ALTO ADIGE: TERRA DI GIARDINAGGIO SÜDTIROL: DAS LAND DER GÄRTNEREI

- Auf über **60 Hektar Anbaufläche** wurde Folgendes produziert: **60 Millionen Blumen und Zierpflanzen**, über **23 Millionen Gemüsejungpflanzen**, 2,7 Millionen Heil- und Aromapflanzen und etwa 1 Million sukkulente und sukkulente Pflanzen.
- Su oltre **60 ettari di superficie coltivata** sono stati prodotti: **60 milioni** di fiori e piante ornamentali, oltre **23 milioni** di giovani piante di **ortaggi**, **2.7 milioni** di piante medicinali e aromatiche e circa 1 milione di piante grasse e succulente.



Aquatisches Artenschutzzentrum Centro Tutela Specie Aquatiche 2023

Andreas Agreiter
stellvertretender Direktor der Agentur Landesdomäne

Marmorierte Forelle – Trota Marmorata

- Mutterfische zu 100% Wildfischnachkommen
- Lückenlose genetische Untersuchung aller Individuen
- Leicht positive Entwicklung bei den Ergebnissen der Wildfänge
- 2023: Landesweit 38 % von 320 untersuchten Individuen genetisch geeignet
- Prole di pesce madre 100% pesce selvatico
- Test genetici completi su tutti gli individui
- Tendenza leggermente positiva nei risultati delle catture selvatiche
- 2023: 38% dei 320 individui analizzati sul territorio provinciale risultano geneticamente idonei



„Qualität statt Quantität“- „qualità non quantità“

- Vermeidung von Domestizierung durch naturnahe Haltung und Fütterung
- Hohe Genetische Diversität durch optimiertes Verkreuzungsprotokoll
- Evitare l'addomesticamento attraverso l'allevamento e l'alimentazione naturale
- Elevata diversità genetica grazie a un protocollo di incrocio ottimizzato



Naturnahe Haltung - Allevamento naturaliforme

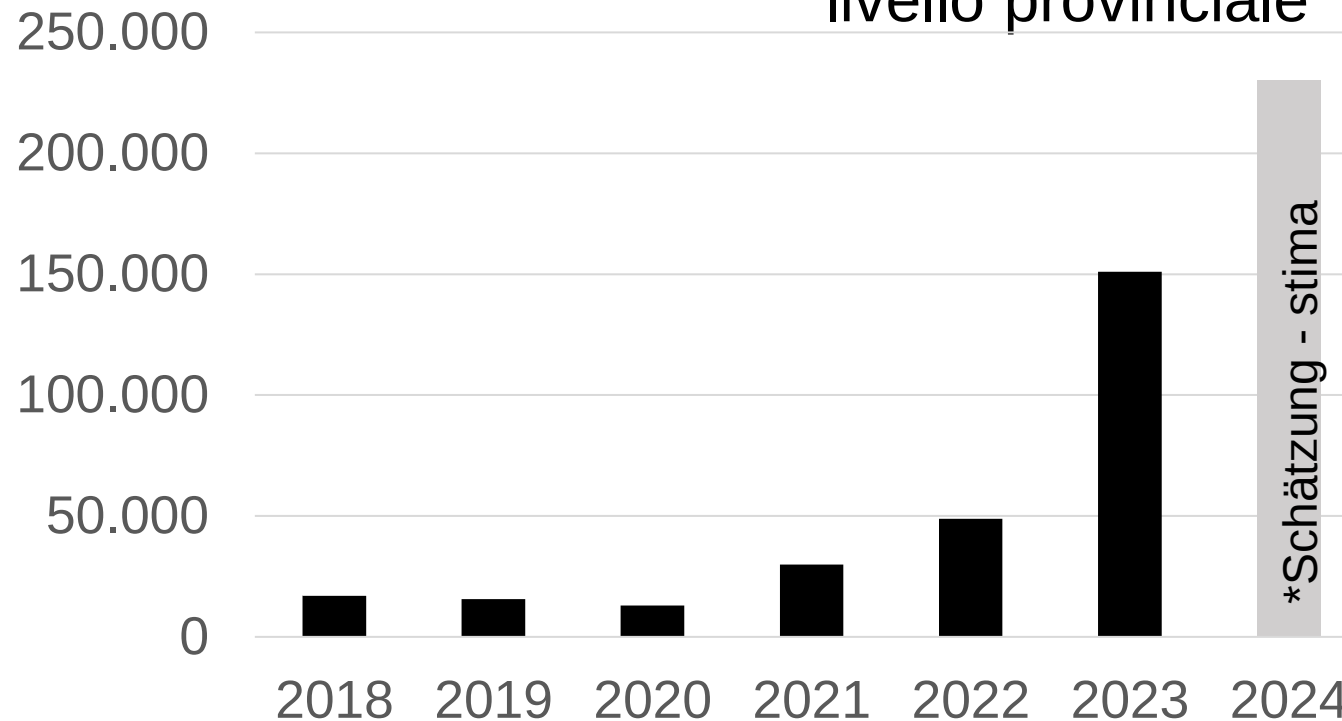


Neuer Teich - Stagno nuovo

Marmorierte Forelle – Trota Marmorata

2023: wesentliche Steigerung der Eimenge aus dem AASZ für den landesweiten Besatz

2023: aumento significativo della quantità di uova provenienti dall'AASZ per il ripopolamento a livello provinciale



Dohlenkrebs - Gambero di torrente

- 2023: Zwei Wiederansiedelungen mit 500 Dohlenkrebsen aus dem AASZ



- 2023: Due ripopolamenti con 500 individui provenienti dal CTSA



Genpoolsicherung Adriaäsche – genpool Temolo adriatico

- In Talfer, Falschauer und Passer werden heimische Äschen angesiedelt
- Temoli autoctoni vengono diffusi nei fiumi Talvera, Valsura e Passirio



2023 – Besatz Falschauer – Semina nel Valsura



Äschen im AASZ – Temoli nel CTSA



Versuchszentrum Laimburg

Relazioni Centro di Sperimentazione Laimburg

2023

Michael Oberhuber
Direktor des Versuchszentrums Laimburg

Natürliche Gegenspieler zur Kontrolle der Kirschessigfliege

Nemici naturali per il controllo del moscerino dei piccoli frutti

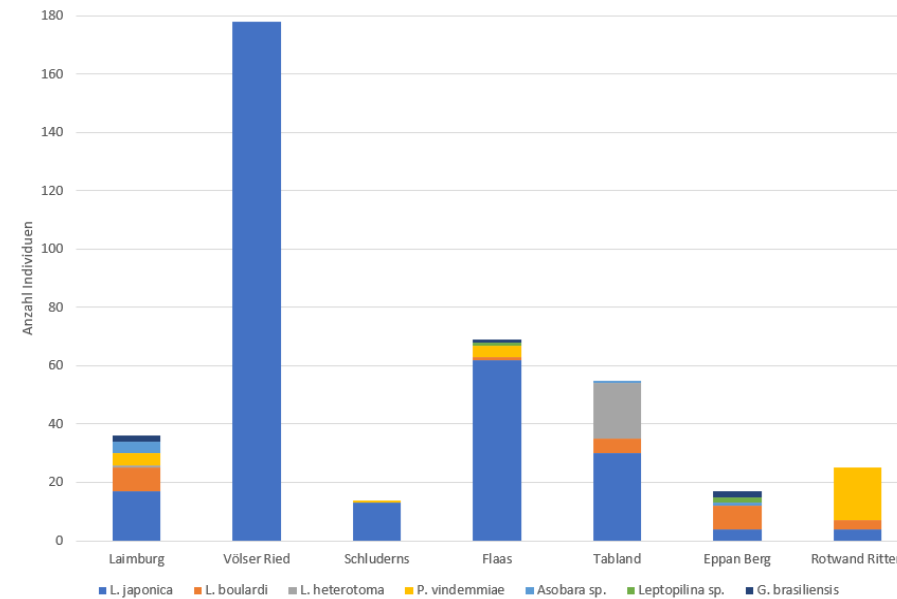
- Kirschessigfliege als einer der Hauptschädlinge im Kirsch- und Beerenobstanbau
- Natürliche Gegenspieler wie die asiatische Schlupfwespe *Ganaspis brasiliensis* parasitieren die Larven der Kirschessigfliege
- Ziel: Freisetzung und Ansiedelung von *G. brasiliensis* zur Regulierung der Kirschessigfliege
- Il moscerino dei piccoli frutti è uno dei principali parassiti delle coltivazioni di ciliegie e dei piccoli frutti
- Antagonisti naturali, come la microvespa asiatica *Ganaspis brasiliensis*, parassitano le larve del moscerino dei piccoli frutti
- Obiettivo: Rilascio e colonizzazione di *G. brasiliensis* per il controllo del moscerino dei piccoli frutti

- Fazit Erhebungen: *G. brasiliensis* und *Leptopilina japonica* haben höchste Parasitierungsraten
- Die im Jahr 2021 zum ersten Mal ausgebrachte *G. brasiliensis* zeigt bereits Ansiedlungspotential



Conclusioni dai rilevamenti: *G. brasiliensis* e *Leptopilina japonica* presentano tassi di parassitizzazione più elevati

G. brasiliensis, rilasciata la prima volta nel 2021, mostra già un potenziale di insediamento



Blattsensor „FylloClip“ zur Erkennung von Trockenstress

Sensore “FylloClip“ per il riconoscimento dello stress idrico

- Einsatz von Sensoren zur Erfassung von Trockenheit und bedarfsgerechter Bewässerung
- „FylloClip“ am Versuchszentrum Laimburg entwickelt und im digitalen Freilandlabor LIDO (Laimburg Integrated Digital Orchard) getestet
- Uso di sensori per rilevare la siccità e il livello di irrigazione in base alle esigenze
- "FylloClip" è stato sviluppato presso il Centro di Sperimentazione Laimburg e testato nel laboratorio digitale a cielo aperto LIDO (Laimburg Integrated Digital Orchard)

- Erfasst Trockenstress direkt am Blatt durch Vergleich des Tagesverlaufs von Sonneneinstrahlung (Blattoberseite) und Transpiration (Blattunterseite)
- Anwendung bei einem breiten Spektrum von Pflanzen möglich
- Rileva lo stress idrico direttamente sulla foglia, confrontando l'andamento giornaliero della radiazione solare (lato superiore della foglia) e della traspirazione (lato inferiore della foglia)
- Può essere utilizzato su un'ampia gamma di piante





Fachschulen Scuole professionali 2023

Paul Mair
stellvertretender Direktor der Landesdirektion
Deutsche Berufsbildung



Übersicht - panoramica

4 Fachschulen für Landwirtschaft

4 istituti tecnici per l'agricoltura

- Fürstenburg
- Laimburg
- Salern
- Dietenheim

Übersicht - panoramica

5 Fachschulen für
Hauswirtschaft und Ernährung

5 scuole professionali per
economia domestica e
agroalimentare

- Kortsch
- Tisens
- Neumarkt
- Haslach
- Dietenheim

Schülerzahlen – numero degli studenti

- Seit mehr als 10 Jahren in allen Bereichen stabil
- Ca. 1000 Schülerinnen und Schüler
- Da più di dieci anni stabile in tutti gli ambiti
- Ca. 1000 studenti

Absolventinnen und Absolventen – diplomate e diplomati

Gesamt	Totale	408
Berufsbefähigung	Qualifica professionale	250
Lehrabschluss	Q.p. apprendistato	20
Berufsbildungsdiplom	Diploma professionale	91
Maturadiplom	Maturità	47

Projekte und Schwerpunkte der einzelnen Schulen

Progetti e priorità delle varie scuole



Genetische Charakterisierung des Weißdornblattsaugers in Europa

Caratterizzazione genetica della psilla del biancospino in Europa

Univ. - Prof. Dr. Hannes Schuler

Die Apfeltriebsucht und deren Vektoren

La proliferazione delle mele e i suoi vettori

- Eine der wichtigsten Krankheiten im Südtiroler Obstbau
- Der Sommerapfelblattsauger und der Weißdornblattsauger sind Vektoren von '*Candidatus Phytoplasma mali*'
- Regionale Unterschiede in der Übertragunseffizienz

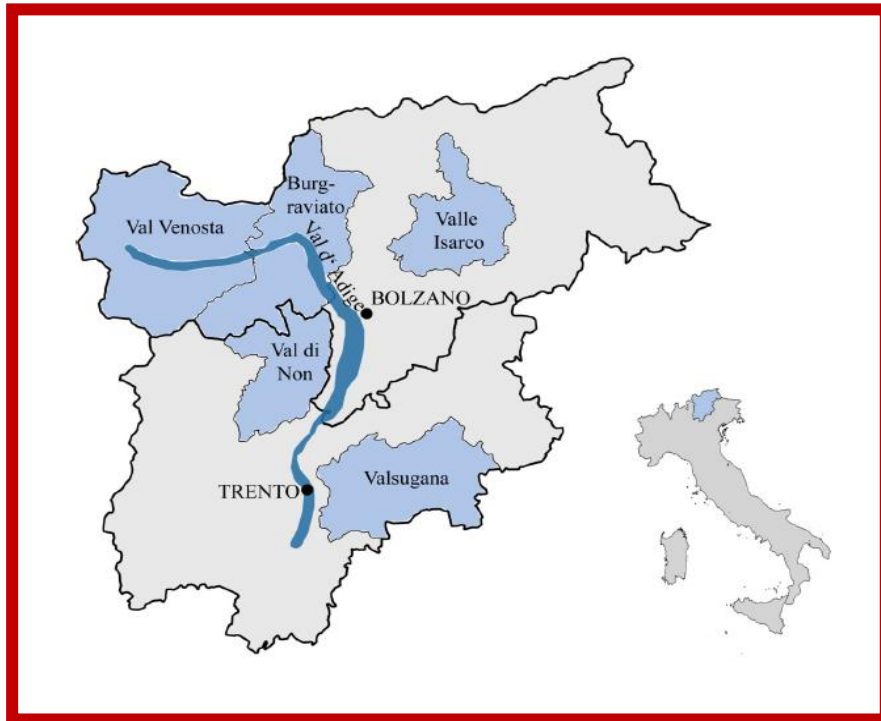


©Cecilia Mittelberger, VZ Laimburg

- Una delle malattie più importanti nella coltivazione del melo in Alto Adige
- Le psille *Cacopsylla picta* e *Cacopsylla melanoneura* sono vettori del "*Candidatus Phytoplasma mali*"
- Differenze regionali nell'efficienza della trasmissione

Regionale Unterschiede in der Vektoreffizienz

Differenze regionali nell'efficienza dei vettori



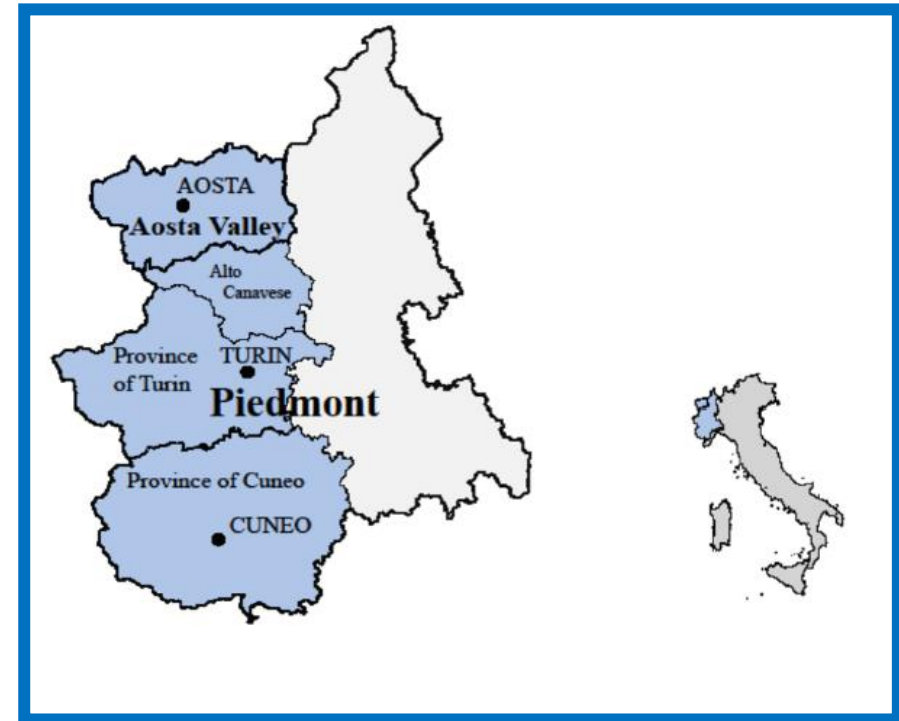
Cacopsylla picta

*Cacopsylla
melanoneura*

Hauptvektor / vettore principale

Zusätzlicher Vektor / vettore addizionale

Nicht vorhanden / non presente

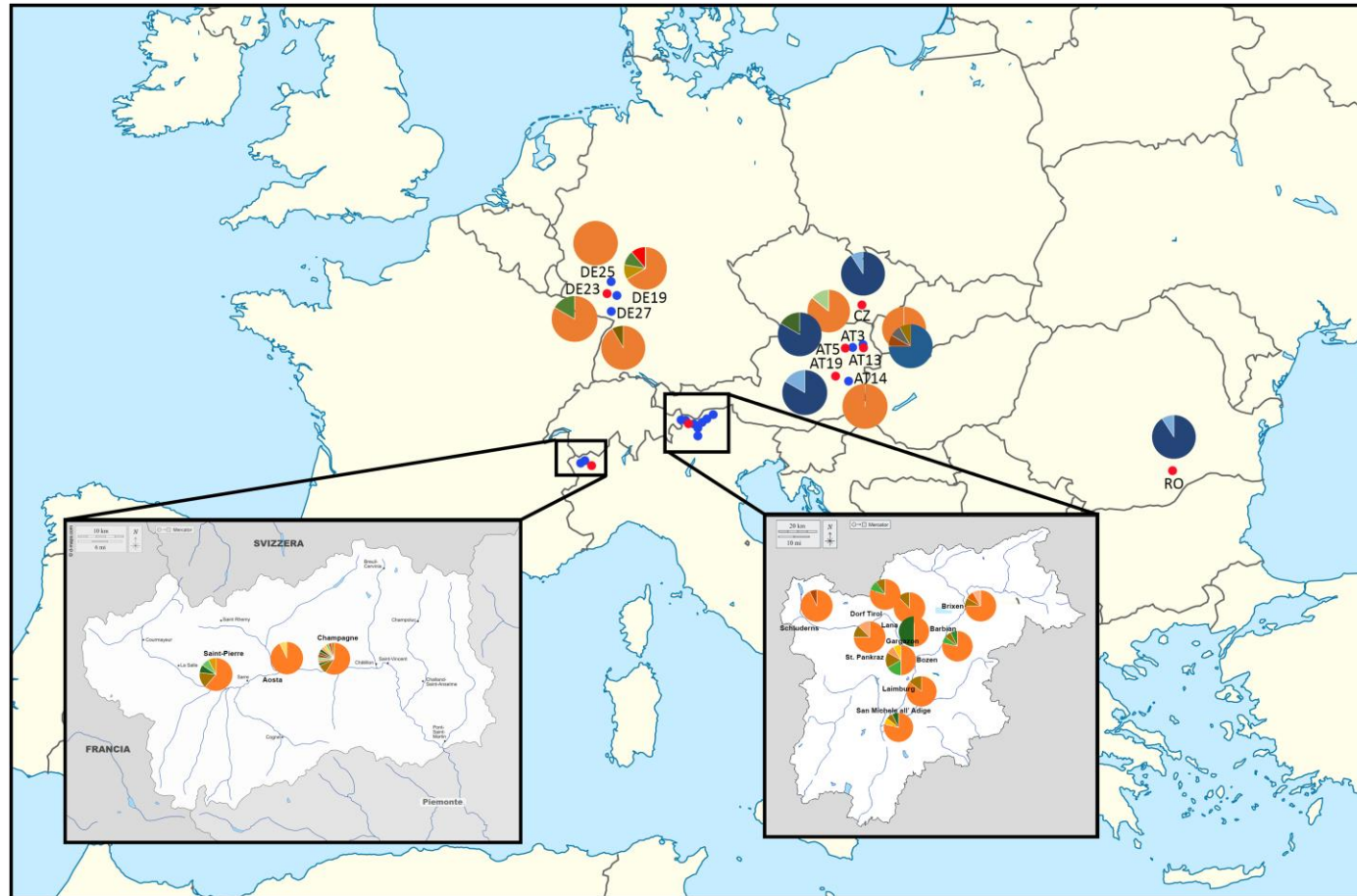


Cacopsylla melanoneura

Cacopsylla picta

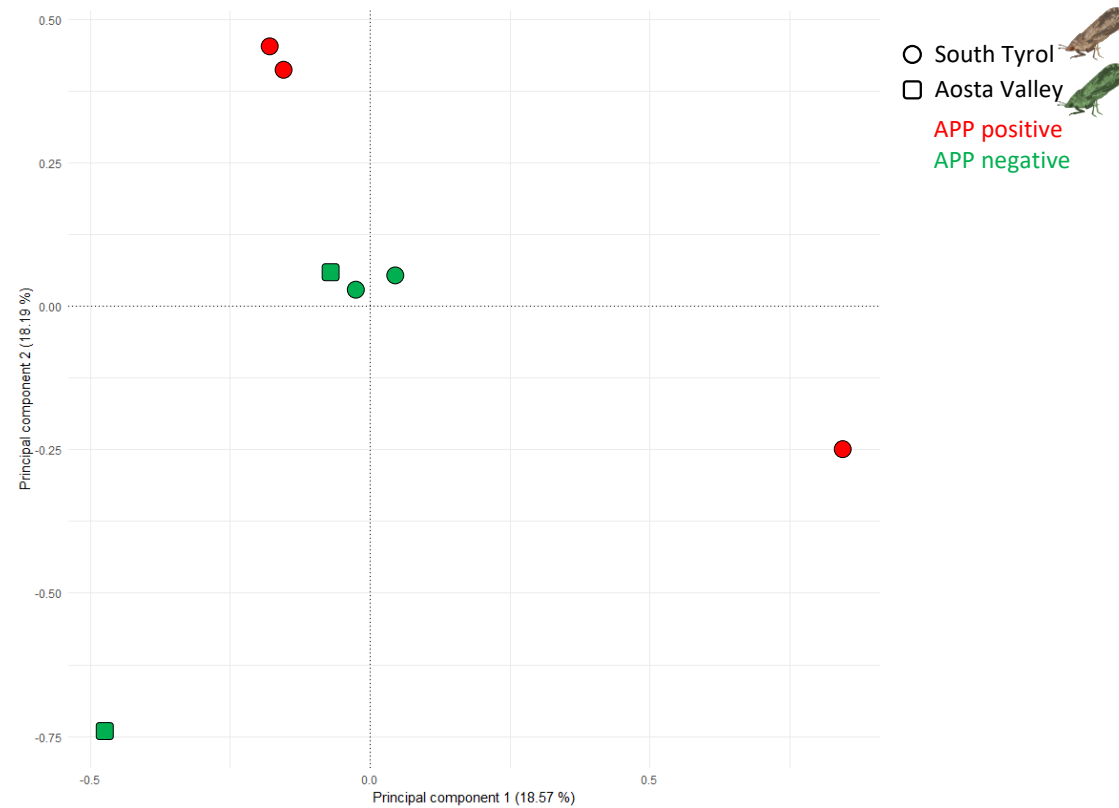
Genetische Unterschiede des Weißdornblattsaugers

Differenze genetiche nelle psille del biancospino



Genetische Unterschiede Weißdornblattsauger

Differenze genetiche nelle psille del biancospino



Genetische Unterschiede Weißdornblattsauger

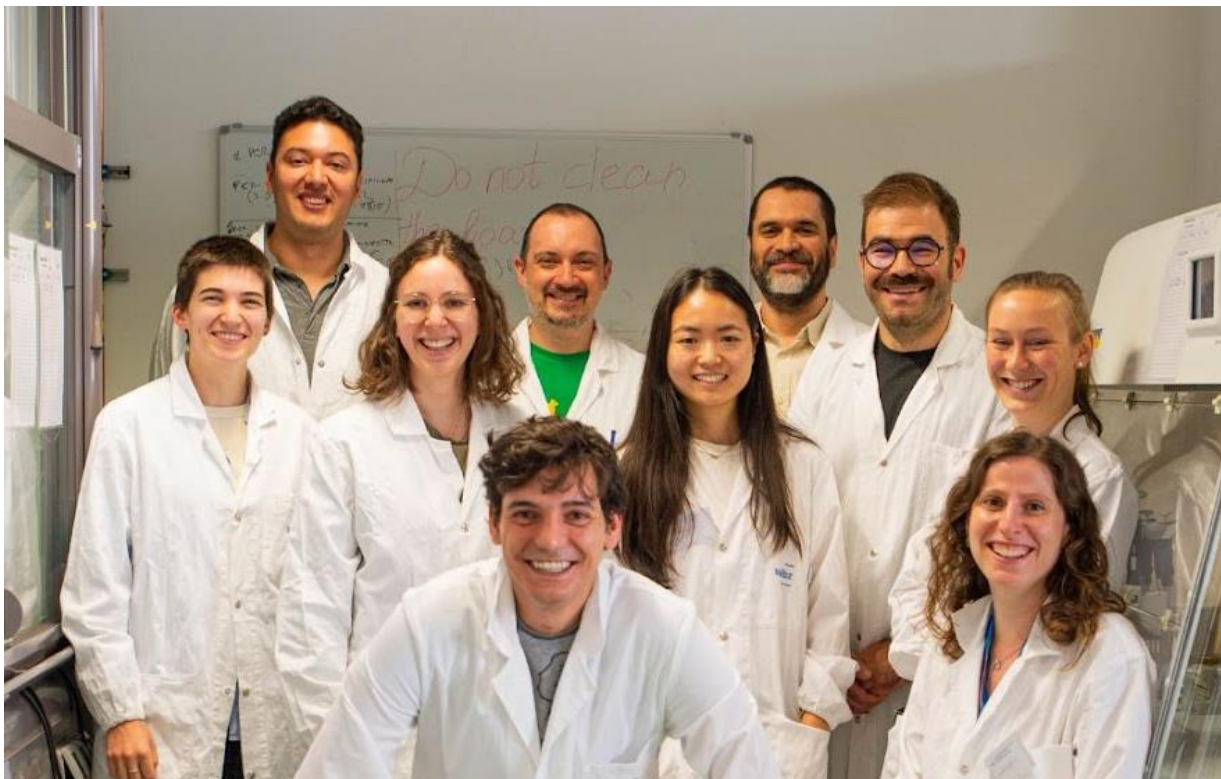
Differenze genetiche nelle psille del biancospino

- Keine wesentlichen Unterschiede in der genetischen Struktur mit klassischen molekularen Markern
- Wesentliche genetische Unterschiede in der genetischen Struktur zwischen „Überträgern“ und „Nicht-Überträgern“



- Nessuna differenza significativa nella struttura genetica con i marcatori molecolari classici
- Differenze genetiche significative nella struttura genetica tra «vettori» e «non-vettori»

Vielen Dank - Grazie



Katrin Janik



Christian Stauffer



Giulia Calia
Mirko Moser



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

Rosemarie Tedeschi
Valentina Canadian



Der Wissenschaftsfonds.

AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN - SÜDTIROL



Südtiroler Beratungsring für Obst- und Weinbau

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN
SÜDTIROL



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

**Grazie per
l'attenzione!**

