



PROGRAMMA DI ATTIVITÀ 2023

Centro di Sperimentazione Laimburg

Agosto 2022

con la descrizione delle proposte di progetti esterni ed interni per il PA 2023

Seduta di Viticoltura



Indice

Organigramma	5
Tavole delle abbreviazioni	6
Programma delle Priorità di ricerca 2021-2030	6
Programmi speciali.....	7
Nota	8
Direzione	9
Settore: Cantina Laimburg	10
Gruppo di lavoro: Vendita e Comunicazione Vino (Günther Pertoll)	10
Gruppo di lavoro: Cantina (Urban Piccolruaz).....	10
Istituto di Frutti- e Viticoltura	11
Settore: Frutticoltura	12
Gruppo di lavoro: Agricoltura Biologica (Markus Kelderer).....	12
Settore: Viticoltura	12
Gruppo di lavoro: Varietà e Materiale di Propagazione Viticola (Josef Terleth)	12
Gruppo di lavoro: Fisiologia e Tecniche colturali (Florian Haas).....	14
Settore: Enologia	18
Gruppo di lavoro: Vinificazione e Tecniche Viticole (Christoph Patauner)	18
Gruppo di lavoro: Tecnologia e Trasferimento Conoscenze (Ulrich Pedri)	20
Istituto della Salute delle Piante	22
Settore: Difesa delle Piante	23
Gruppo di lavoro: Entomologia (Manfred Wolf)	23
Gruppo di lavoro: Fitopatologia (Sabine Öttl).....	25
Gruppo di lavoro: Valutazione Fitofarmaci (Urban Spitaler).....	27
Gruppo di lavoro: Virologia e Diagnostica (Yazmid Reyes-Dominguez)	30
Gruppo di lavoro: Biodiversità e Tossicologia Ambientale (Klaus Marschall)	30
Istituto di Chimica Agraria e Qualità Alimentare	31
Settore: Biologia Molecolare e Microbiologia.....	32
Gruppo di lavoro: Genomica Funzionale (Katrin Janik)	32
Gruppo di lavoro: Genomica per il Miglioramento Genetico (Thomas Letschka)	32
Gruppo di lavoro: Microbiologia Alimentare (Andreas Putti).....	32
Settore: Chimica Alimentare	33
Gruppo di lavoro: Laboratorio per Aromi e Metaboliti (Peter Robatscher).....	33
Gruppo di lavoro: Laboratorio per Residui e Contaminanti (Peter Robatscher).....	33

Gruppo di lavoro: Laboratorio per Analisi Vino e Bevande (Eva Überegger)..... 33

Organigramma



Tavole delle abbreviazioni

Programma delle Priorità di ricerca 2021-2030

L'attività di ricerca e sperimentazione promossa dal Centro di Sperimentazione Laimburg si focalizza sulle seguenti cinque priorità di ricerca nel periodo 2021-2030:

Priorità di ricerca		Campi di azione
DIGI	Innovazione digitale e tecnologie smart	Impiego della bioinformatica e di strategie di miglioramento genetico innovative per la coltivazione sostenibile di prodotti di alta qualità
		Integrazione di tecnologie smart di provato valore nei sistemi agricoli del futuro e loro trasferimento alla prassi agricola altoatesina
		Co-sviluppo di tecniche di analisi non distruttive per la determinazione dei parametri qualitativi e di sistemi di selezione smart in base alla qualità
		Co-sviluppo e validazione di nuove tecnologie per un'agricoltura smart in Alto Adige
		Utilizzo del potenziale dei Big Data nei settori agricolo e agroalimentare altoatesini
KLIMA	Agricoltura neutrale per il clima	Adattamento della gamma colturale e varietale ai cambiamenti climatici
		Introduzione di un sistema di verifica della sostenibilità, inclusi gli aspetti climatici, per le innovazioni nella coltivazione e nella trasformazione di prodotti agricoli
		Sviluppo di sistemi di produzione e di gestione delle colture adattati al cambiamento climatico per colture e varietà già affermate in Alto Adige.
		Sviluppo e ampliamento di superfici agricole e del verde pubblico e privato nell'ottica del sequestro del carbonio
		Riduzione al minimo delle emissioni di gas serra, sostituendo le misure agronomiche con elevata impronta ambientale.
		Riduzione di combustibili fossili e validazione di strategie per la loro sostituzione con fonti di energia rinnovabile
LOKAL	Diversificazione ed economia circolare	Diversificazione delle colture e delle varietà in Alto Adige
		Ampliamento della gamma di prodotti lavorati di alta qualità in zone di montagna

		Co-sviluppo di un'economia circolare (sovra)-regionale attraverso l'utilizzo di sottoprodotti e prodotti di scarto
ANBAU	Sistemi di produzione sostenibili e resilienti	Metodi di coltivazione, concimazione, di difesa e di trasformazione nel rispetto del clima e delle risorse suolo, acqua e biodiversità.
		Valorizzazione del potenziale della natura: attraverso una profonda conoscenza delle interazioni biologiche e con la biodiversità funzionale per una difesa fitosanitaria sostenibile
		Valorizzazione del potenziale della natura: con feromoni e sostanze attive su base microbica, vegetale e animale per nuovi prodotti fitosanitari sostenibili
		Valorizzazione del potenziale di una produzione di latte basata sul foraggio di base per quanto riguarda gli aspetti foraggeri
		Riduzione al minimo del fabbisogno di difesa fitosanitaria, tramite il miglioramento genetico e la selezione di varietà e portinnesti adatti al luogo, robusti e/o resistenti, utilizzando le più recenti tecnologie
		Strategie di gestione sostenibili per preservare e potenziare le aziende agricole e la biodiversità
		Ottimizzazione dell'impiego di prodotti fitosanitari registrati, attraverso metodi di applicazione intelligenti e mirati al soddisfacimento del fabbisogno
QUAL	Qualità e salute	Introduzione di nuove tecnologie nel settore della lavorazione dei prodotti agroalimentari in Alto Adige
		Sviluppo e validazione di nuovi metodi per garantire la qualità nella produzione, nella trasformazione e nella conservazione
		Prodotti alimentari altoatesini sani e sicuri: sviluppo di metodi innovativi di produzione e trasformazione
		Tecnologie "omiche" per determinare l'origine e il valore nutrizionale degli alimenti prodotti localmente
		Tecnologie "omiche" per l'analisi delle sostanze componenti e dei loro effetti sulla qualità e sulla valutazione sensoriale

Programmi speciali

I programmi quadro di seguito elencati sono programmi pluriennali di ricerca finanziati su accordi propri a sostegno di aree specifiche dell'agricoltura e della trasformazione alimentare dell'Alto Adige.

Piano d'azione AM/SA	Piano d'Azione Agricoltura Montana e Tecnologia Alimentare
----------------------	--

Istituzione del Dipartimento di Floricoltura e Paesaggistica	Istituzione del Dipartimento di Floricoltura e Paesaggistica
Capacity Building	Convenzione programmatico-finanziaria nell'ambito tecnologie alimentari
Japonicus	Allevamento e rilascio di T. japonicus (vespa samurai)
NURBS	Accordo quadro provincia di Bolzano-Trentino Nuts and Herbs
Programma PhD	Programma PhD in collaborazione con università
RaPfl 2018-2021	Accordo quadro Difesa delle piante
RaPfl 2021-2024	Accordo quadro Difesa delle piante

Nota

Tutti i **progetti finanziati da fondi di terzi e da programmi speciali** sono evidenziati in **blu**. Nel numero del progetto, i servizi sono indicati con la sigla "DL" e la ricerca contrattuale con la sigla "AF".

I progetti in cui il gruppo di lavoro partecipa solo come collaboratore sono evidenziati in corsivo.

Direzione

Responsabile: Michael Oberhuber

Settore: Cantina Laimburg (Günther Pertoll)

Gruppo di lavoro: Vendita e Comunicazione Vino (Günther Pertoll)

Attività in corso

- LW-vw-T1 Visite guidate nella Cantina nella Roccia & comunicazione vino
- LW-vw-T2 Networking: Cantina Silberberg - Cantina Weinsberg - Cantina Laimburg

Gruppo di lavoro: Cantina (Urban Piccolruaz)

Attività in corso

- LQ-wl-T6 Laimburg Sensory Library (Wine)
- Responsabile di progetto: Günther Pertoll;
- In collaborazione con: GL Vinificazione e Tecniche Viticole, GL Laboratorio per Aromi e Metaboliti, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande*
- LW-ke-T1 Produzione di vini di qualità, vini particolari e vini rappresentativi
- Responsabile di progetto: Günther Pertoll;
- LW-ke-T2 Vinificazione e introduzione sul mercato del Cabernet Cortis
- Responsabile di progetto: Günther Pertoll;

Istituto di Frutti- e Viticoltura

Responsabile: Walter Guerra

Settore: Frutticoltura (Markus Kelderer)

Gruppo di lavoro: Agricoltura Biologica (Markus Kelderer)

Proposte di progetti esterni:

Organizzazione: Bioland Südtirol

Titolo: Strategie zur Bekämpfung von Plasmopara viticola nach Regenbeginn

Abstract: In manchen besonderen Situationen, ist es zeitlich nicht möglich, die Reben präventiv vor einem Regen, vor dem Peronosporabefall zu schützen. In solchen Fällen muss auch im biologischen Anbau auf eine Behandlung aufs nasse Blatt ausgewichen werden. Es soll untersucht werden, welche Strategie in solchen Fällen am besten für die Bekämpfung von Plasmopara viticola geeignet ist. Die Variation der Dosierung der Kupfermenge und der Konzentration der Spritzbrühe und wie viele Stunden nach Regenbeginn/Regenende die Behandlung am effizientesten ist, könnten dabei in einem Versuch erforscht werden. Außerdem könnte auch die Kombination von Kupfer mit Mischungspartnern bzw. Hilfsstoffen (olio essenziale di arancio dolce, Bikarbonate, Gesteinsmehle) untersucht werden. Zusätzlich könnte für Versuchszwecke auch die Wirkung von Schwefelkalk bei einer Applikation auf das nasse Blatt untersucht werden.

Settore: Viticoltura (Barbara Raifer)

Gruppo di lavoro: Varietà e Materiale di Propagazione Viticola (Josef Terleth)

Attività in corso

WB-ks-T1 Esame varietale

WB-ks-T2 Esame valutativo su varietà ad elevata resistenza alle malattie fungine

WB-ks-T3 Collezione di vecchie varietà ed esame di coltivazione

WB-ks-T4 Confronto tra portainnesti con il vitigno Traminer aromatico

WB-ks-T5 Selezione di popolazioni sane da vecchi impianti non clonali

In collaborazione con: GL Virologia e Diagnostica, GL Vinificazione e Tecniche Viticole

WB-ks-T6 Resistenza di alcuni portainnesti della vite agli stress da siccità

WB-ks-T7 Confronto tra portainnesti per il Pinot nero

WB-sp-T2 Prove di comportamento delle varietà di uve da tavola

Progetti in corso

WB-sp-18-1	Risanare viti con Mal dell'Esca <i>In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci, GL Cantina Laimburg</i>
WB-sp-20-1	Valutazione finale dei cloni scelti dai lavori di selezione svolti sulla varietà Traminer aromatico
WB-sp-20-2	Valutazione finale dei cloni scelti dai lavori di selezione svolti sulla varietà Pinot bianco
WB-sp-21-1	Valore agronomico della selezione massale "fine" di Pinot nero
WB-sp-21-2	Confronto di tecniche d'innesto differenti ed il loro impatto sul mal dell'esca

Nuovi Progetti

WB-sp-23-1 Esame del valore agronomico di nuovi cloni della varietà Chardonnay

ANBAU	Riduzione al minimo del fabbisogno di difesa fitosanitaria, tramite il miglioramento genetico e la selezione di varietà e portinnesti adatti al luogo, robusti e/o resistenti, utilizzando le più recenti tecnologie
KLIMA	Adattamento della gamma colturale e varietale ai cambiamenti climatici

Letteratura: <https://plantgrape.plantnet-project.org>
<http://catalogoviti.politicheagricole.it/>

Inizio: 01/01/2023, durata 6 anni

Responsabile di progetto: Josef Terleth

In collaborazione con: GL Vinificazione e Tecniche Viticole, GL Cantina

Servizi in corso

WB-sp-DL1 Selezione di mantenimento e la premoltiplicazione dei cloni Lb

Ricerche contrattuali in corso

WB-sp-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Proposte di progetti esterni:

Organizzazione: Verband der Kellermeister

Titolo: Alternative Veredelungstechniken

Abstract: Alternative Veredelungstechniken und Selektionen statt Klone In klassischen Weinbauregionen Frankreichs werden zunehmend Selektionen anstelle von Klone vermehrt und auch bei der Veredelungstechnik gibt es Veränderungen: der Omega-Schnitt wird mit der Englischen Kopulation und teilweise auch mit Chipveredelung ersetzt. Beide Entwicklungen sollten auch für den Einsatz in Südtirol erwogen und untersucht werden. Dazu ist vor allem die Konservierung der noch vorhandenen Biotypen der einzelnen Sorten in alten Rebanlagen intensiv zu verfolgen, bevor das gesamte alte Ausgangsmaterial verloren geht.

Gruppo di lavoro: Fisiologia e Tecniche colturali (Florian Haas)

Attività in corso

- WB-at-T17 partecipazione al gruppo viticoltura in forte pendenza in Alto Adige
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- WB-at-T2 Rilevamento fenologico per il confronto delle annate
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- WB-at-T3 Descrizione vinicola dei vigneti del test di maturazione
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- WB-at-T4 Partecipazione all'organizzazione „Giornata della Tecnica in Viteicoltura” ed elaborazione del tema speciale
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;

Attività concluse

- WB-bm-T1 Materiali per l'impianto di un nuovo vigneto

Progetti in corso

- WB-ap-16-1 Sistemi di allevamento per il Pinot nero
In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali, GL Vinificazione e Tecniche Viticole, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande
- WB-ap-16-2 Sostenimento delle rese in vigneti con presenza di virus
In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci, GL Analisi Terreni e Organi Vegetali
- WB-pa-18-4 Gestione dell'irrigazione
- WB-pa-18-5 Potatura tardiva per evitare danni da gelo e per posticipare la maturazione
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- WB-pa-18-6 Protezione da gelo tramite un filo riscaldabile
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- Modifica progetto:** Fine: 31/12/2022 Prolungare a: 31/12/2023 Cambiare stato in: In corso Motivo: Seit Beginn des Versuches gab es kein Frostereignis. Deshalb war es auch nicht möglich Erhebungen durchzuführen.
- WB-pa-19-2 Progetto internazionale "materiale innovativo per pacciamatura" come alternativa all'uso di erbicidi
 Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- Modifica progetto:** Fine: 31/12/2021 Prolungare a: 31/12/2023 Cambiare stato in: In corso Motivo: Da aufgrund von Covid unsere Projektpartner aus dem Ausland nie die Möglichkeit hatten uns am VZ Laimburg zu besuchen um die Behandlungen durchzuführen, muss diese

Progetto zunächst bis 2023 verlängert werden. Auch unsere Projektpartner haben eine Projektverlängerung bis 2023 zugesichert bekommen.

- WB-pa-20-1 Defogliazione e qualità dell'uva
- WB-pa-21-1 Effetti dell'aggiunta di biochar nei terreni viticoli, specialmente in fasi di stress idrico
- WB-pa-21-2 Taglio di accestimento del sovescio invernale
- WB-pa-21-3 CLEVAS - Effetti di condizioni climatiche estreme sulla viticoltura in Alto Adige: riconoscimento tempestivo di stress abiotico e conseguenze per la qualità dei vini
- Progetto finanziato da terzi; Ente finanziatore: Dip. Ricerca e Innovazione - Research ST (LG 14 Forschung)

Modifica progetto: Fine: 31/12/2022 Prolungare a: 30/06/2023 Cambiare stato in: In corso Motivo: Das Projekt wurde kostenneutral bis 30/06/2023 verlängert, um eine zweite Mikrovinifikation zur Absicherung der Daten zu garantieren.

- WB-pa-22-1 Gestione del suolo senza uso di erbicidi in siti viticoli ripidi
- In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali*
- WB-pa-22-2 Sovescio invernale in viticoltura - biomassa microbica e immagazzinamento di carbonio
- In collaborazione con: GL Fitopatologia, GL Analisi Terreni e Organi Vegetali, GL Analisi Foraggi*
- WB-pa-22-3 Acini verdi su Gewürztraminer
- In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali*

Progetti conclusi

- WB-pa-19-1 Sviluppo di una nuova tecnica per l'applicazione di prodotti fitosanitari in viticoltura
- Responsabile di progetto: Arno Schmid;
- In collaborazione con: GL Agricoltura Biologica, GL Valutazione Fitofarmaci*

Nuovi Progetti

- WB-pa-23-1 Semina diretta come alternativa alla preparazione del letto di semina per il sovescio invernale nella viticoltura in Alto Adige

ANBAU	Metodi di coltivazione, concimazione, di difesa e di trasformazione nel rispetto del clima e delle risorse suolo, acqua e biodiversità.
KLIMA	Riduzione al minimo delle emissioni di gas serra, sostituendo le misure agronomiche con elevata impronta ambientale.

Inizio: 01/01/2023, durata 5 anni

Responsabile di progetto: Florian Haas

In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali, GL Analisi Foraggi, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

Corrisponde alla proposta esterna:

Organisation: Verband der Kellermeister

Titel: Der Einsatz der Wintergründung zum Erhalt und Förderung der Bodenfruchtbarkeit

Abstract: Der Einsatz der Wintergründung zum Erhalt und Förderung der Bodenfruchtbarkeit im Südtiroler Weinbau breitet sich immer weiter aus und entwickelt sich zu einer wichtigen Technik v.a. im Hinblick auf den zukünftigen Verzicht des Einsatzes von Herbiziden. Manche Winzer kritisieren jedoch den immer noch recht hohen Energieaufwand für die Saatbeet Bereitung mittels Traktors und Kreiselegge, Spatenpflug oder Fräse. Dieser Vorgang kann negative Auswirkungen auf die Bodenstruktur haben und bringt einen recht hohen Treibstoffverbrauch mit sich. Ein weiterer Kritikpunkt der Bodenbearbeitung ist die Freisetzung von Stickstoff und Kohlenstoff durch die sich daraus ergebende Belüftung der obersten Bodenschicht. Als Alternative zum Einsatz der sehr invasiven oben genannten Bodenbearbeitungsgeräte wird in anderen Weinbaugebieten die Übersaat oder Direktsaat (Einsaat der Gründungspflanzen mittels eines Scheibenpfluges, welcher das Saatgut direkt in den Boden ablegt, ohne ihn komplett zu bearbeiten) angegeben. Das Versuchszentrum Laimburg soll den Einsatz dieser Technik für den Südtiroler Weinbau erproben und eventuelle Einsatzmöglichkeiten aufzeigen.

WB-pa-23-2 Valutazione di una nuova tecnica per l'applicazione di prodotti fitosanitari in viticoltura

ANBAU	Ottimizzazione dell'impiego di prodotti fitosanitari registrati, attraverso metodi di applicazione intelligenti e mirati al soddisfacimento del fabbisogno
--------------	--

Inizio: 01/01/2023, durata 2 anni

Responsabile di progetto: Arno Schmid

In collaborazione con: GL Agricoltura Biologica

WB-pa-23-3 Gewürztraminer Ertrag - Stabilità delle rese del Gewürztraminer

KLIMA	Sviluppo di sistemi di produzione e di gestione delle colture adattati al cambiamento climatico per colture e varietà già affermate in Alto Adige.
--------------	--

Inizio: 01/01/2023, durata 3 anni

Responsabile di progetto: Florian Haas

In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali, GL Laboratorio per spettroscopia NMR

Corrisponde alla proposta esterna:

Organisation: Verband der Kellermeister

Titel: Erträge der Sorte Gewürztraminer

Abstract: In den Kellereien fällt zunehmend auf, dass die Erträge der Sorte Gewürztraminer in den letzten Jahren wiederholt besorgniserregend tief abfielen. Zwar ist bekannt, dass die Sorte mehr als andere auf ungünstige Klimaereignisse reagiert und insgesamt zu niedrigen Erträgen tendiert, aber in den vergangenen Jahrzehnten wurden die angestrebten Erträge meist erreicht. In den letzten Jahren scheint dies in Frage gestellt. Schon durch die physiologischen Störungen wie „Stiellähme“ und „Grüne Beeren“ ist Gewürztraminer im

Anbau eine eher schwierige Sorte, mittelfristig könnte sich die Akzeptanz der Sorte durch die Ertragsunsicherheit weiter verschlechtern. Daher sollte diese Problematik bearbeitet und Maßnahmen zur Stabilisierung der Erträge auf einem akzeptablen Niveau identifiziert werden.

Ricerche contrattuali in corso

WB-pa-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Proposte di progetti esterni:

Organizzazione: Bioland Südtirol

Titolo: Versuche zur Rebpfanzung unter Biobedingungen

Abstract: Die Pflanzung von Jungreben unter biologischen Bedingungen, das heißt mit Verzicht auf Herbizid und Mineraldünger, stellt eine besondere Herausforderung dar. Es soll erforscht werden, welche Techniken beim Pflanzen (Setzeisen, Loch graben, Setzschwert, Spaten) sich am besten für die genannten Bedingungen eignen und ob der Einsatz von Kompost, Biochar und/oder Gesteinsmehl agronomisch sowie ökonomisch sinnvoll ist. Weiter soll untersucht werden, mit welcher Technik die Jungreben in Folge, speziell in Hanglagen und auf Terrassen, am besten frei von Beikräutern gehalten werden können (Mulchen, Rückenmäher, Abdeckung des Unterstockbereichs oder Boden offen halten).

Organizzazione: Verband der Kellermeister

Titolo: Organische Dünger als Ersatz für mineralischen Stickstoff

Abstract: Organische Dünger als Ersatz für mineralischen Stickstoff Die Klimaänderung stellt eine große Herausforderung für den Weinbau dar. Umso wichtiger ist es, im Anbau entsprechende Maßnahmen zu setzen, um zu einer möglichst ausgeglichenen CO₂-Bilanz zu kommen. Mineralischer Stickstoff kommt im Qualitätsweinbau in den renommierten Anbaugebieten grundsätzlich nicht zum Einsatz. Zudem wird für seine Gewinnung viel Energie verbraucht. Wir könnten daher den regional vorhandenen organischen Dünger vorrangig nutzen. Dazu braucht es praktikable Lösungen und auch entsprechende Anwendungsbeispiele wären hilfreich.

Organizzazione: Südtiroler Bauernbund

Titolo: Biokohle-Einsatz im Weinbau

Abstract: Der Einsatz von Biokohle ist für den Landwirtschaftssektor in Südtirol in vielerlei Hinsicht interessant. Zum einen kann Biokohle zur Bodenverbesserung eingesetzt werden, da sie den Nährstoff- und Wasserhaushalt reguliert und somit potenziell Auswirkungen auf die Resilienz von Anbausystemen und den Ertrag haben kann. Zum anderen ist ihr Einsatz zunehmend auch unter dem Aspekt des Klimaschutzes interessant. Durch die Einbringung in den Boden kann sie zur langfristigen Kohlenstoffsequestrierung beitragen. Zielsetzung: Ziel des Projekts ist die Prüfung des räumlich und zeitlich gezielten Einsatzes von Biokohle in Böden im Obst- und Weinbau, aber auch erstmals im Grünland und Gartenbau. Fragen zur Dosierung, Platzierung, Beimischung zu anderen Substraten und Konditionierung der Biokohle für eine

optimale Wirkung auf das Wachstum der verschiedenen Kulturarten sollten für standort- und nutzungsbezogene Anwendungsempfehlungen beantwortet werden. Außerdem sollte der mögliche Beitrag zur C-Sequestrierung abgeschätzt werden. Synergien mit anderen Projekten: Leuchtturm-Projekt 4 „Klima-Pilot“, Projekte der Gärtnervereinigung zu Torfersatz, Wood-up, WB-pa-21-1 Kooperationspartner: Südtiroler Bauernbund, Aktionsgruppe Leitsätze und Leuchttürme, Südtiroler Gärtnervereinigung

Organizzazione: Südtiroler Bauernbund

Titolo: Weinbau: Klimabewertung von landwirtschaftlichen Praktiken

Abstract: Um die internationalen Klimaziele zu erreichen, arbeitet der Sektor Landwirtschaft gezielt an klimafreundlicheren Produktionsweisen. Im Rahmen eines gemeinsamen Projekts wird nun erstmalig die Berechnung des CO₂-Fußabdrucks auf Betriebsebene ermöglicht und erste Handlungsempfehlungen sollen den Betrieben mit an die Hand gegeben werden. Auch im Rahmen der Versuchstätigkeiten des Versuchszentrums Laimburg werden den Betrieben neue landwirtschaftliche Praktiken empfohlen. Allerdings fehlt derzeit noch eine gute Datengrundlage zur Abschätzung der CO₂-Reduktionswirkung von alternativen landwirtschaftlichen Praktiken. Zielsetzung: Ziel des Projekts ist eine Recherche und Berechnung der Klimawirkung von landwirtschaftlichen Praktiken, die sich auch im Rahmen der Versuchstätigkeiten in Bezug auf die Produktion als empfehlenswert erweisen. Die Daten könnten dann im Rahmen von Modellierungen von Szenarien mit dem CO₂-Rechner auf Betriebsebene verwendet werden. So kann zukünftig auch die Treibhausgaswirkung als ein Faktor bei der Entscheidung zur Umsetzung von Maßnahmen zur Verbesserung am Betrieb etabliert werden. Synergien mit anderen Projekten: Leuchtturm-Projekt 2 „CO₂-Fußabdruck der Landwirtschaft“ Kooperationspartner: Südtiroler Bauernbund, Aktionsgruppe Leitsätze und Leuchttürme

Settore: Enologia (Ulrich Pedri)

Gruppo di lavoro: Vinificazione e Tecniche Viticole (Christoph Patauner)

Attività in corso

KW-sa-05-07 Idoneità alla coltivazione di varietà resistenti alle principali malattie fungine della vite.

In collaborazione con: GL Varietà e Materiale di Propagazione Viticola

KW-sa-T1 Esame clonale enologico

In collaborazione con: GL Varietà e Materiale di Propagazione Viticola, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

KW-sa-T2 Esame enologico di fitofarmaci

In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci, GL Laboratorio per Residui e Contaminanti, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

Progetti in corso

- KW-sa-17-2 L' idoneità alla spumantizzazione delle varietà storiche sudtirolesi.
In collaborazione con: GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande, GL Cantina
- KW-sa-17-3 Sviluppo di un modello per la valutazione della qualità sulla base di vari componenti del mosto come il grado zuccherino, il valore pH, l'acidità totale, l'acido malico, l'acido lattico, l'azoto prontamente assimilabile, l'estraibilità fenolica e la matur
Responsabile di progetto: Ulrich Pedri;
In collaborazione con: GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande
- OE-wa-18-1 Influenza del portainnesto SO4, P1103, R140, Börner, 420 A sulla qualità del vino
In collaborazione con: GL Varietà e Materiale di Propagazione Viticola, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande
- OE-wa-19-1 L'effetto della potatura tardiva sulla qualità del vino
In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande
- OE-wa-19-2 L'effetto della diradante spazzola sulla qualità del vino
In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande
- OE-wa-20-1 L'effetto della grandine sulla qualità del vino
In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Laboratorio per Aromi e Metaboliti, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande, GL Cantina
- OE-wa-21-1 Impatto della defogliazione sulla qualità del vino
In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

Nuovi Progetti

- OE-wa-23-1 Impatto della forma d'allevamento del Pinot Nero sulla qualità del vino

KLIMA	Adattamento della gamma colturale e varietale ai cambiamenti climatici
--------------	--

Letteratura: Rousseau, J. Pic, L. Carbonneau, A. Ojeda, H. 2012. Incidence of minimal pruning on wine quality. ISHS Acta Horticulturae 978: I International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality. Weyand, K. M. and Schultz, H. R. 2006. Light interception, gas exchange and carbon balance of different canopy zones of minimally and cane-pruned field-grown Riesling grapevines. Vitis 45 (3), ...

Inizio: 01/01/2023, durata 4 anni

Responsabile di progetto: Christoph Patauner

In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Laboratorio per Analisi
Vino e Bevande

Ricerche contrattuali in corso

OE-wa-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Tecnologia e Trasferimento Conoscenze (Ulrich Pedri)

Attività in corso

KW-vk-T2 Esame di prodotti nuovi per l'enologia

KW-wb-T3 Coordinamento e redazione mensile di brevi articoli per la rivista Obstbau/Weinbau - pagina "Aus dem Weinkeller" (Notizie dalla cantina) relativa a vari aspetti riguardanti la vinificazione

KW-wb-T4 Attuazione di corsi di aggiornamento anche in collaborazione con diverse organizzazioni riguardanti tematiche diverse per il settore enologico e la lavorazione della frutta

Progetti in corso

OE-vw-19-1 L'impatto del raspo presente durante la vinificazione in rosso sul potenziale d'invecchiamento del Pinot Nero

In collaborazione con: GL Laboratorio per Aromi e Metaboliti, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

OE-vw-21-1 Impatto del raffreddamento delle uve e del tempo di trattenimento sulla qualità del vino

In collaborazione con: GL Microbiologia Alimentare, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande

OE-vw-21-2 Confronto tra sistemi di separazione su vino

Modifica progetto: Fine: 31/12/2022 Prolungare a: 31/12/2025 Cambiare stato in: In corso Motivo: Im Zuge der Projektumsetzung, in Gesprächen mit den Stakeholdern wurden die Langzeiteffekte von Trennverfahren thematisiert. Daher wurde vereinbart diesen Aspekt auf jeden Fall bei der Versuchsumsetzung zu berücksichtigen. Die Kooperation mit Herstellerfirmen gestaltet sich aus mehreren Gründen schwierig (Covid, Lieferengpässe in der Produktion der Maschinen aufgrund der geopolitischen Situation, Verfügbarkeit von Personal und Maschinen, Auftragserteilungen zur Anmietung, u.a.m.). Aus oben genannten Gründen sollte das Projekt verlängert werden bis zum 31.12.2025.

OE-vw-22-1 La separazione automatica, sensorsupportata delle qualità degli acini dopo il ricevimento dell'uva in cantina

In collaborazione con: GL Vinificazione e Tecniche Viticole, GL Laboratorio per Aromi e Metaboliti, GL Laboratorio per Analisi Vino e Bevande, GL Cantina

Progetti sospesi

KW-vk-15-120 Influenza di una cernita alla qualità del vino

Responsabile di progetto: Konrad Pixner;

Servizi in corso

OE-vw-DL1 Consulenza per i produttori vinicoli dell'Alto Adige

OE-vw-DL2 Consulenza per le aziende agrituristiche e collaborazione per la pubblicazione della guida "Masi con gusto"

OE-vw-DL3 Consulenze di gruppo e formazione per i soci dell'Associazione della coltura vinicola della Val Venosta

Ricerche contrattuali in corso

OE-vw-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Istituto della Salute delle Piante

Responsabile: Klaus Marschall

Settore: Difesa delle Piante (Klaus Marschall)

Gruppo di lavoro: Entomologia (Manfred Wolf)

Attività in corso

- PF-en-T1 Rilievo del volo delle farfalle di *Cydia pomonella*, *Cydia molesta*, Ricamatori della frutta, Minatori fogliari
Responsabile di progetto: Silvia Schmidt;
- PF-en-T13-1 Indagini sulla biologia e la dinamica di popolazione dei vettori
Referente di progetto: Stefanie Fischnaller;
- PF-en-T13-2 Analisi fitosanitarie sulle piante da frutto e relativi materiali di moltiplicazione, piante ortive e relativi materiali di moltiplicazione, materiali di moltiplicazione delle piante ornamentali per acari e insetti
- PF-en-T15 Monitoraggio dell'attività di volo e della dinamica di popolazione delle popolazioni selvatiche di *Drosophila suzukii* nel territorio altoatesino
Responsabile di progetto: Silvia Schmidt;
In collaborazione con: GL Piccoli Frutti e Drupacee, GL Valutazione Fitofarmaci
- PF-en-T16 Messa a punto di metodi idonei per valutazione in prove comportamentali dell'attività attrattiva o repellente di semiochimici (sostanze volatili messaggere) nei confronti di insetti fitofagi e loro antagonisti
Responsabile di progetto: Silvia Schmidt;
In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci, GL Laboratorio per Aromi e Metaboliti
- PF-en-T18 Indagini sulla presenza nei frutteti di specie di insetti autoctoni e invasivi e sui danni da essi causati
In collaborazione con: GL Virologia e Diagnostica
- PF-en-T19 Monitoraggio dei parassitoidi associati ai principali insetti dannosi in frutticoltura
Referente di progetto: Martina Falagiarda;
- PF-en-T2 Determinazione e diagnosi, su campioni vegetali, dei parassiti e delle malattie presenti - informazioni e consigli sulle misure di difesa da adottare
In collaborazione con: GL Virologia e Diagnostica
- PF-en-T22 Studi sulla suscettibilità dell'afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*; Hausmann) e di insetti fitofagi del melo riguardo a isolati di funghi entomopatogeni e indagini sulla loro attività biologica esercitata nei confronti degli insetti target
Referente di progetto: Martin Parth;

- PF-en-T23 Messa a punto di un protocollo tecnico per l'allevamento di una popolazione stabile di H. halys in condizioni di laboratorio
- Referente di progetto: Stefanie Fischnaller;
- In collaborazione con: GL Virologia e Diagnostica*
- PF-en-T24 Monitoraggio di Halyomorpha halys in Alto Adige
- Referente di progetto: Stefanie Fischnaller;

Attività sospese

- PF-en-T3 Monitoraggio sulla resistenza agli insetticidi di Cydia pomonella
- PF-en-T4 Monitoraggio sulla resistenza degli acari
- PF-en-T8 Monitoraggio sulla resistenza dell'afide grigio del melo Dysaphis plantaginea verso diversi aficidi

Attività concluse

- PF-en-T20 Indagini riguardo l'acaro Varroa destructor in colonie d'api in Alto Adige
- Referente di progetto: Benjamin Mair;
- PF-en-T21 Monitoraggio di famiglie di api (A. mellifera) nei pressi di colture agricole intensive
- Referente di progetto: Benjamin Mair;
- Progetto finanziato da terzi; Ente finanziatore: MiPAAF

Progetti in corso

- PF-en-21-1 Japonicus - Riproduzione e rilascio del parassitoide T. japonicus per promuovere la regolazione biologica della cimice asiatica H. halys
- Responsabile di progetto: Silvia Schmidt; Referente di progetto: Martina Falagiarda;
- Progetto finanziato da Programma speciale: Japonicus
- PF-en-21-2 Studio sull'interazione tra il complesso di parassitoidi alloctoni e autoctoni di H. halys e dei principali Pentatomidi presenti nei frutteti in Alto Adige
- Responsabile di progetto: Silvia Schmidt; Referente di progetto: Martina Falagiarda;
- Progetto finanziato da Programma speciale: Japonicus
- PF-en-22-1 Riproduzione e rilascio del parassitoide esotico Ganaspis brasiliensis ai fini del contenimento di D. suzukii
- Responsabile di progetto: Silvia Schmidt;
- PF-en-22-2 Studio della distribuzione dei pentatomidi e dei loro parassitoidi in diversi habitat in Alto Adige
- Referente di progetto: Martina Falagiarda;
- Progetto finanziato da Programma speciale: Programma PhD

- PF-en-22-3 Monitoraggio preliminare sulla presenza di parassitoidi di cimice in meleti a gestione biologica con strisce fiorite
- Referente di progetto: Martina Falagiarda;
- In collaborazione con: GL Agricoltura Biologica*
- Progetto finanziato da Programma speciale: Programma PhD
- Modifica progetto:** **Fine: 31/12/2022 Prolungare a: 31/12/2023 Motivo: Im Versuchsjahr 2022 musste die Methodik optimiert und an die Gegebenheiten angepasst werden; 2023 sollen die geplanten Untersuchungen durchgeführt werden.**
- PF-en-22-5 Studi sulla Fenologia di Halyomorpha halys in Alto Adige
- Referente di progetto: Stefanie Fischnaller;
- Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2021-2024
- PF-en-22-6 Studi su prodotti e/o agenti entomopatogeni per la gestione di insetti fitofagi di rilievo in melicoltura
- Referente di progetto: Martin Parth;
- Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2021-2024
- PF-en-22-7 Indagini di ecologia chimica su Halyomorpha halys e Drosophila suzukii ai fini di un applicazione nel monitoraggio e in strategie di difesa
- Responsabile di progetto: Silvia Schmidt;
- In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci*
- Progetto finanziato da Programma speciale: Programma PhD

Progetti conclusi

- PF-en-19-2 MBW_Ph - Indagine sulla fenologia della cimice asiatica in Alto Adige
- Responsabile di progetto: Silvia Schmidt; Referente di progetto: Stefanie Fischnaller;
- Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2018-2021
- PF-en-22-4 Unterwuchsbewirtschaftung - Conduzione dell'interfilare e fonti potenzialmente nutritivi per l'ape mellifera
- Referente di progetto: Jakob Geier;
- Progetto finanziato da terzi; Ente finanziatore: Cooperative/Consorzi/Fondazione/Enti pubblici

Ricerche contrattuali in corso

- PF-en-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca
- Responsabile di progetto: Urban Spitaler;

Gruppo di lavoro: Fitopatologia (Sabine Öttl)

Attività in corso

PF-ph-T11	Prove di resistenza su <i>Alternaria</i>
PF-ph-T13	Monitoraggio e ricerche sulla resistenza a vari fungicidi (<i>Venturia inaequalis</i>) <i>In collaborazione con: GL Pomologia, GL Agricoltura Biologica, GL Valutazione Fitofarmaci, GL Genomica per il Miglioramento Genetico</i>
PF-ph-T14	Prove di difesa contro il cancro rameale (<i>Neonectria ditissima</i>)
PF-ph-T15	Screening fungicida contro l'agente della "chiazzeria lenticellare" (<i>Ramularia</i> sp.)
PF-ph-T16	Indagini sulla comparsa di nuovi patogeni nella coltivazione delle drupacee <i>In collaborazione con: GL Piccoli Frutti e Drupacee, GL Valutazione Fitofarmaci</i>
PF-ph-T2	Verifica sull'efficacia di preparati biologici per la difesa contro <i>Venturia inaequalis</i> <i>In collaborazione con: GL Agricoltura Biologica</i>
Ph-T12	Prove di difesa contro il Colpo di fuoco batterico in laboratorio ed in serra Responsabile di progetto: Klaus Marschall;

Progetti in corso

PF-ph-21-1	Indagini su <i>Pestalotiopsis</i> sp., un patogeno emergente nella coltivazione delle fragole <i>In collaborazione con: GL Valutazione Fitofarmaci, GL Virologia e Diagnostica</i>
PF-ph-21-2	Trattamento post-raccolta - workshop con stakeholder <i>In collaborazione con: GL Conservazione e Biologia del Postraccolta, GL Agricoltura Biologica, GL Valutazione Fitofarmaci, GL Comunicazione Scientifica ed Event Management</i>
PF-ph-22-1	Ricerca sull'origine del marciume lenticellare asciutto (<i>Ramularia</i> sp.) <i>In collaborazione con: GL Conservazione e Biologia del Postraccolta, GL Agricoltura Biologica, GL Valutazione Fitofarmaci</i> Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2021-2024
PF-ph-22-2	Glomerella Leaf Spot (GLS) - Identificazione e biologia dell'agente causale Referente di progetto: Evi Deltedesco; Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2021-2024
PF-ph-22-3	Identificazione dei fattori di stress e rilevamento precoce dello stress della pianta per l'impiego mirato di misure fitosanitarie preventive Responsabile di progetto: Ulrich Prechsl; <i>In collaborazione con: GL Terreno, Concimazione, Irrigazione, GL Genomica Funzionale</i> Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2021-2024

Progetti conclusi

PF-ph-19-1	Caratterizzazione genetica dell'agente patogeno del marciume lenticellare asciutto
------------	--

PF-ph-19-4 Alternaria III - Studio delle relazioni che intercorrono tra un attacco di Alternaria e fattori fisiologici della pianta. ALTERNARIA III
Responsabile di progetto: Klaus Marschall;
Progetto finanziato da Programma speciale: RaPfl 2018-2021

Ricerche contrattuali in corso

PF-ph-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Valutazione Fitofarmaci (Urban Spitaler)

Attività in corso

PF-mo-T1 Studi sull'efficacia di nuovi principi attivi
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;

PF-mo-T2 Controllo dell'attacco da ticchiolatura in pieno campo tramite piante spia
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;

PF-mo-T3 Controllo dell'attacco di ticchiolatura in pieno campo tramite tesi - testimone
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;

PF-mo-T4 Rilievo dello stadio fenologico frutto - germoglio in pieno campo
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;

PF-mo-T5 Quanto influisce la formulazione del prodotto sulle caratteristiche del principio attivo
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;

PF-mo-T6 Prodotti alternativi contro il colpo di fuoco batterico
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;
In collaborazione con: GL Fitopatologia

PF-mp-T1 Valutazione di prodotti fitosanitari nella coltivazione di drupacee e piccoli frutti

PF-mw-T1 Esame di diversi formulati sperimentali di nuovo sviluppo e/o di prodotti commerciali per il controllo di parassiti e fitofagi

PF-mw-T3 Monitoraggio sulla presenza di Scaphoideus titanus

PF-ph-T4 Elaborazione degli elenchi per i prodotti fitosanitari (insetticidi e fungicidi), che sono autorizzati in Italia per la frutta col nocciolo e per i piccoli frutti

Attività concluse

PF-mw-T4 Ricerca sull'efficacia biologica degli ugelli antideriva nei trattamenti in viticoltura, a confronto con gli ugelli Albus standard
Responsabile di progetto: Gerd Innerebner;

Progetti in corso

- PF-mo-19-1 Verifica della qualità dell'applicazione con diverse irroratrici di differenti altezze
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;
In collaborazione con: GL Laboratorio per Residui e Contaminanti
- PF-mp-20-1 Strategie di controllo contro Monilia nella coltivazione delle drupacee e filogenesi di Monilinia sp.
In collaborazione con: GL Fitopatologia
Progetto finanziato da Programma speciale: Piano d'azione AM/SA
- PF-mp-20-4 Sistemi per la gestione dei reflui
- PF-mp-20-5 Fosfonati in vivai
Referente di progetto: Klaus Marschall;
In collaborazione con: GL Analisi Terreni e Organi Vegetali
- PF-mp-21-1 Siepi per la riduzione della deriva
In collaborazione con: GL Floricoltura
- PF-mp-21-2 Strategie di contenimento alternative contro Pseudomonas spp. nella coltivazione delle drupacee
In collaborazione con: GL Fitopatologia
- PF-mp-22-1 Strategie di contenimento dell'afide bianco dell'albicocco (Myzus mumecola)
In collaborazione con: GL Fitopatologia, GL Virologia e Diagnostica
- PF-mp-22-2 Il contenimento dell'afide lanigero in un possibile futuro senza fitofarmaci ammessi con questa indicazione
Responsabile di progetto: Werner Rizzolli;
In collaborazione con: GL Agricoltura Biologica, GL Entomologia, GL Laboratorio per Residui e Contaminanti
- PF-ph-17-1 Valutazione di diversi possibili approcci applicabili per il rinnovo di vigneti soggetti a virosi
In collaborazione con: GL Fisiologia e Tecniche colturali, GL Virologia e Diagnostica

Progetti conclusi

- PF-mp-20-3 OG Pflanzenschutz - Diminuzione dell'inquinamento delle acque lavaggio delle irroratrici, progetto ELER OG "Difesa delle Piante"
Responsabile di progetto: Gerd Innerebner;
Progetto finanziato da terzi; Ente finanziatore: FEASR 2014 - 2020

Nuovi Progetti

- PF-mp-23-1 SIRNACIDE - Un nuovo fungicida ecologico a base di RNAi contro la peronospora della vite (Plasmopara viticola)

ANBAU

Metodi di coltivazione, concimazione, di difesa e di trasformazione nel rispetto del clima e delle risorse suolo, acqua e biodiversità.; Valorizzazione del potenziale della natura: con feromoni e sostanze attive su base microbica, vegetale e animale per nuovi prodotti fitosanitari sostenibili

One of the biggest challenge that humanity will face in the next decades is the increase of global food production to be able to cope with the demand of a constantly growing world population. As a direct consequence, synthetic pesticides will be used intensively in order to protect crops and ensure high yields. However, the use of these toxic chemicals will have negative consequences on the environment and human health. Fruits and especially grapes are among the cultures that will require the most abundant use of pesticides especially fungicides that are used to kill fungi and similar fungi-like organisms called oomycetes. One particular oomycete pathogen of grape, *Plasmopara viticola*, causing a disease called downy mildew is particularly difficult to control and requires every year the use of almost two thirds of all synthetic fungicides currently sprayed in the European Union. Therefore, research and development of alternative strategies to control downy mildew infections are urgently needed especially in mountainous regions with limited cultivable and habitable land where agricultural areas are very close to human living and working places. As an alternative to the use of toxic chemicals we propose to develop an innovative crop protection product based on the action of nucleic acids with a small size called siRNAs, an abbreviation for short interfering ribonucleic acids. A consortium of three research teams from Tyrol/South Tyrol/Trentino alpine region was created to develop this new product. The project put in place consist in three major steps. The siRNAs will be first enclosed inside artificial vesicles that are made of biodegradable and environmentally-friendly compounds. The vesicles will be then sprayed on the infected grapevine plants and will attach to *P. viticola* spores. The siRNAs will move to the pathogen's cytoplasm and recognize the messenger RNAs in a very specific manner. The pathogen mRNA recognized by the siRNAs will then be destroyed using a mechanism called RNA interference or RNAi. Several test using different combinations of siRNAs and vesicles will be performed and the performance of the new product will be assessed. Our project will deliver an innovative and pioneering crop protection product as an alternative to the spraying of toxic chemical compounds against the grapevine plant pathogen *P. viticola* used so far.

Inizio: 01/02/2022, durata 3 anni

Responsabile di progetto: Urban Spitaler

Partner: Fondazione Edmund Mach, Leopold-Franzens University Innsbruck

Progetto finanziato da terzi; Ente Euregio finanziatore:

Ricerche contrattuali in corso

PF-mp-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Proposte di progetti esterni:

Organizzazione: Südtiroler Beratungsring für Obst- und Weinbau

Titolo: Bekämpfung von *Scaphoideus titanus* im Bio-Weinbau

Abstract: Kurzbeschreibung Die Verhinderung der Ausbreitung der Goldgelben in Südtirol kann nur über die konsequente Rodung der befallenen Rebstöcke und eine flächendeckende Vektorenbekämpfung gelingen. Die effiziente Abwehr von *Scaphoideus titanus* stellt die biologisch wirtschaftenden Betriebe vor große Herausforderungen. Es gibt zwar verschiedene

Pflanzenschutzmittel, die im Bio-Anbau einsetzbar sind und für die Abwehr dieser Zikade eine Zulassung haben, deren Wirkungsgrad ist jedoch aus unserer Sicht nicht ausreichend erforscht. Vorgehensweise Untersuchung der Wirkung verschiedener Wirkstoffe bzw. Handelsprodukte.

Gruppo di lavoro: Virologia e Diagnostica (Yazmid Reyes-Dominguez)

Attività in corso

PF-vi-T2	Controlli fitosanitari sul materiale di propagazione della vite
PF-vi-T3	Controlli virologici per la vaiolatura virale (Sharka) delle drupacee
PF-vi-T4	Laboratorio diagnostico per le malattie delle piante e per gli organismi da quarantena
PF-vi-T5	Laboratorio per l'accertamento degli agenti di malattia nelle piante e nei frutti
PF-vi-T6	Accertamento e identificazione del batterio <i>Erwinia amylovora</i>
PF-vi-T7	Diagnostica biomolecolare per organismi da quarantena, fitoplasmosi e virosi

Servizi in corso

PF-vi-DL1	Controlli fitosanitari per la certificazione del materiale di moltiplicazione del melo
-----------	--

Ricerche contrattuali in corso

PF-vi-AF	Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca
----------	--

Gruppo di lavoro: Biodiversità e Tossicologia Ambientale (Klaus Marschall)

Attività in corso

PF-en-00-3	Ricerche sul problema della convezione di prodotti impiegati nella difesa delle piante <i>In collaborazione con: GL Laboratorio per Residui e Contaminanti</i>
------------	---

Ricerche contrattuali in corso

PF-bi-AF	Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca
----------	--

Istituto di Chimica Agraria e Qualità Alimentare

Responsabile: Thomas Letschka

Settore: Biologia Molecolare e Microbiologia (Katrin Janik)

Gruppo di lavoro: Genomica Funzionale (Katrin Janik)

Ricerche contrattuali in corso

MB-fg-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Genomica per il Miglioramento Genetico (Thomas Letschka)

Attività in corso

MB-gb-T1 Selezione di cultivar di melo assistita da marcatori (MAS)

In collaborazione con: GL Pomologia

Progetti in corso

MB-zg-21-1 Sviluppo di un test per analizzare l'allergenicità di varietà di melo

In collaborazione con: GL Pomologia

Modifica progetto: Fine: 31/12/2022 Prolungare a: 31/12/2023 Cambiare stato in: In corso Motivo: Die Entwicklung einer Testmethode für die Allergenizität von Äpfeln war ursprünglich an die Zusammenarbeit mit einer führenden Firma im Bereich der Diagnostik in Österreich verbunden. Aufgrund der Covid-19-Pandemie wurde das Projekt zuerst nach hinten verschoben. Aktuelle Studien rund um die Allergene des Apfels zeigen, dass es alternative Ansätze gibt, dieses Projekt weiter zu verfolgen. Um diese zu nutzen, wird das Projekt nicht abgebrochen, sondern um ein weiteres Jahr verlängert.

MB-zg-22-1 Compatibilità nella fecondazione tra cultivars di albicocche

In collaborazione con: GL Piccoli Frutti e Drupacee

MB-zg-22-2 I "new genomic techniques" nella frutticoltura e viticoltura altoatesina: uno studio di fattibilità

In collaborazione con: GL Pomologia, GL Varietà e Materiale di Propagazione Viticola

Servizi in corso

MB-zg-DL1 Fingerprinting genetico di cultivars e portainnesti di melo e vite

In collaborazione con: GL Pomologia, GL Varietà e Materiale di Propagazione Viticola

Ricerche contrattuali in corso

MB-zg-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Microbiologia Alimentare (Andreas Putti)

Attività in corso

KW-Ib-T3 Prevenzione e gestione delle fermentazioni stentate o arrestate
In collaborazione con: GL Tecnologia e Trasferimento Conoscenze

Ricerche contrattuali in corso

LMB-mb-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Settore: Chimica Alimentare (Peter Robatscher)

Gruppo di lavoro: Laboratorio per Aromi e Metaboliti (Peter Robatscher)

Progetti in corso

LCH-am-19-2 Comprensione dei meccanismi di resistenza alla peronospora e oidio in vite mediante approcci omici

In collaborazione con: GL Genomica per il Miglioramento Genetico

LQ-16-am-3 CB2_Techpark UMWELT - Determinazione dell' origine delle mele con analisi isotopiche dello stronzio

Referente di progetto: Samira Chizzali;

Progetto finanziato da Programma speciale: Capacity Building

Ricerche contrattuali in corso

LCH-am-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Laboratorio per Residui e Contaminanti (Peter Robatscher)

Ricerche contrattuali in corso

LCH-rk-AF Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca

Gruppo di lavoro: Laboratorio per Analisi Vino e Bevande (Eva Überegger)

Attività in corso

KW-Ib-T1 Accreditemento del Laboratorio enologico in conformità alla Norma ISO IEC 17025:2005 – Aggiornamento continuo del Sistema di Gestione per la Qualità

KW-Ib-T2 Monitoraggio della maturazione delle uve

In collaborazione con: GL Vinificazione e Tecniche Viticole

Ricerche contrattuali in corso

LCH-wg-AF

Collaborazione con le aziende e incarichi di ricerca