

Nachhaltiges Feuerbrand- und Marssoninamanagement im Mostobstanbau

Für Mostobst mit Zukunft

Der Feuerbrand und die Blattkrankheit *Marssonina coronaria* erschweren zunehmend eine Produktion von hochwertigem einheimischem Mostobst mit extensivem Pflanzenschutz. Im Projekt Herakles wurden seit 2012 Sorten und Pflanzenschutzstrategien mit Fokus auf das Feuerbrandmanagement geprüft. Die Ergebnisse bei Projektabschluss im November 2015 wurden so positiv beurteilt, dass die Geldgeber ein nahtlos anschliessendes Nachfolgeprojekt ermöglichen. Die CAVO-Stiftung, die Kantone Aargau, Luzern, St. Gallen, Thurgau und Zürich sowie neu auch IP-Suisse und der Kanton Bern finanzieren das dreijährige Projekt Herakles Plus. Das Ziel ist es, feuerbrand- und marssoninarobuste Sorten mit guten Anbau- und Verarbeitungseigenschaften zu finden sowie angepasste, extensive Pflanzenschutzstrategien für die Produktion von qualitativ hochwertigem Schweizer Mostobst zu optimieren.

Ganzheitlicher Ansatz für die Mostobstproduktion

In vier Teilprojekten (TP) werden die Themen Feuerbrand (TP1), Marssonina (TP2) sowie Anbau und Verarbeitung (TP3) bearbeitet und der Wissensaustausch (TP4) vorgebracht. Die Prüfung von vielversprechenden Apfel- und Birnensorten auf ihre Feuerbrand- und Marssoninaanfälligkeit



Mostobst-Pilotanlage für die Beurteilung von Produktions- und Wuchseigenschaften im 7. Standjahr.
Vergers pilotes d'évaluation des caractéristiques de production et végétaives en 7^e feuille.

Photo: R. Hollenstein

soll gegenüber beiden Krankheiten robuste Sorten für die Schweizer Mostobstproduktion hervorbringen. Diese werden in Pressversuchen zu sortenreinen Säften verarbeitet, um ihre technologischen Eigenschaften und die innere Qualität zu beurteilen. Ausgewählte Sorten werden zudem in Pilotanlagen auf ihre allgemeine Krankheitsrobustheit und ihre agronomischen Eigenschaften geprüft. Dafür kann auf die bereits etablierten Hoch- und Nie-

derstammanlagen aus dem Projekt Herakles zurückgegriffen werden. Am Projektende wird die Obstbranche über verfügbare marssonina- und zugleich feuerbrandrobuste Mostobstsorten mit guten Anbau- und Verarbeitungseigenschaften informiert sein. Neben der Sortenwahl ist auch der Pflanzenschutz ein wichtiger Baustein für eine erfolgreiche Mostobstproduktion. Im Projekt werden daher praxistaugliche Lösungen zur Optimierung der extensiven Pflanzenschutzstrategien gegen Marssonina und Feuerbrand erarbeitet.

Netzwerk in der gesamten Wertschöpfungskette

Projektpartner aus der gesamten Wertschöpfungskette bilden wichtige Schnittstellen zur Praxis.

Die CAVO-Stiftung vertritt die gewerblichen Mostereien, begleitet das Projekt fachlich und unterstützt die Umsetzung der Forschungsergebnisse aus dem Teilprojekt Anbau und Verarbeitung in die Praxis. Sie ist zusätzlich die Schnittstelle zum Schweizer Obstverband und zu Jardin Su-



Projekttreffen Vorgängerprojekt Herakles.
Rencontre avec les prédecesseurs du programme Herakles.

Photo: Agroscope

isse. IP-Suisse begleitet das Projekt fachlich und ist die Schnittstelle zur Umsetzung der Forschungsergebnisse im Schweizer Mostmarkt. Die kantonalen Beratungs- und Pflanzenschutzdienste (AG, BE, LU, SG, TG, ZH) spielen eine aktive Rolle in den Teilprojekten Feuerbrand, Marssonina sowie Anbau und Verarbeitung. Sie bringen ihre Erfahrungen und ihr Netzwerk ein, stellen Testparzellen bereit und betreuen diese für verschiedene Versuchsfragen. In Zusammenarbeit mit den Projektpart-

nern werden die Forschungsergebnisse in Form von neuen und aktualisierten Sorten- und Merkblättern, Flugschriften, Pflanzenschutzempfehlungen und Beiträgen an nationale Tagungen an die Mostobstproduzenten weitergegeben, damit auch in Zukunft die Versorgung mit qualitativ hochwertigem und nachhaltig produziertem Schweizer Mostobst gewährleistet ist. Das Projekt Herakles Plus ist in das Dachprojekt «Gemeinsam gegen Feuerbrand» eingebunden, welches die Aktivitäten

zum Thema schweizweit bündelt (www.feuerbrand.ch > Projekte).

Siehe auch Artikel «Sortenwahl im Mostapfelanbau» Früchte & Gemüse 11/2015. n

Sarah Perren und Anita Schöneberg,
Agroscope Wädenswil

Gestion durable du feu bactérien et de Marssonina en production de fruits à cidre

Des fruits à cidre d'avenir

trad. Le feu bactérien et la maladie du feuillage Marssonina coronaria rendent la production de fruits à cidre de haute qualité sous protection phytosanitaire extensive toujours plus difficile. Depuis 2012, le programme Herakles a donc mené des essais variétaux et de stratégie phytosanitaire en se concentrant sur la gestion du feu bactérien. Les résultats finals de novembre 2015 furent jugés si concluants que les bailleurs de fonds ont permis d'enchaîner sans interruption avec un programme consécutif. La fondation CAVO, les cantons d'Argovie, Lucerne, St-Gall, Thurgovie et Zurich ainsi que désormais IP-Suisse et, en nouveauté, le canton de Berne financent donc le programme Herakles Plus qui s'étendra sur trois ans. Il entend identifier d'une part des variétés rustiques au feu bactérien et à Marssonina et proposer de bonnes caractéristiques culturales et en transformation ainsi que des stratégies phytosanitaires extensives adéquates pour optimiser la production de fruits à cidre suisses de haute qualité.

Approche intégrale en production de fruits à cidre

Quatre volets de programme (TP) approfondissent les thèmes du feu bactérien (TP1), de Marssonina (TP2), de la culture et transformation (TP3) et de la diffusion

de connaissances (TP4). L'essai de variétés de pommes et de poires quant à leur rusticité au feu bactérien et à Marssonina est censé révéler des variétés rustiques aux deux maladies, pour la production de fruits à cidre suisses. On en tire des jus monovariétaux pour en évaluer les caractéristiques techniques et la qualité interne. Par ailleurs, des variétés sélectionnées sont testées quant à leur rusticité générale aux maladies et quant à leurs caractéristiques agronomiques. Ces essais peuvent compter sur les vergers en haute tige et en basse tige repris du programme Herakles. Une fois le programme terminé, le secteur fruitier sera renseigné sur les variétés rustiques

à la fois à Marssonina et au feu bactérien disponibles et présentant en même temps de bonnes caractéristiques culturales et techniques. La protection phytosanitaire étant, en plus du choix des variétés, un élément essentiel du succès de la production de fruits à cidre, le programme élabore des solutions praticables afin d'optimiser la stratégie phytosanitaire extensive contre Marssonina et le feu bactérien.

Un réseau sur toute la chaîne de valeur ajoutée

Les partenaires de projet sont des interfaces avec la pratique indispensables. La fondation CAVO représente l'industrie

Filtern der sortenreinen Säfte für die Laboranalysen auf Inhaltsstoffe.
Filtration des jus monovariétaux en vue des analyses de substances internes en laboratoire.

Photo: Agroscope

