



Offenabblühende (OP) Brokkolisorten als Alternative für Bio-Gemüseanbauer

Martin Koller (martin.koller@fibl.org)

Biozüchtungsforschungstagung

Frick, 19.7.2018

Ausgangslage und Ziele

- Brokkoli im Crown-Typ, waren bis vor kurzen nur als F1 Hybriden erhältlich.
- Speziell die männlichsterile Hybriden (CMS) die durch Zellfusion entstanden sind, stehen im Gegensatz zu Bioprinzipien und verhindern den freien Zugang zu den genetischen Ressourcen
- Ziele des Projekts waren:
 - Wie ist die Leistung der Sorten und Linien im Vergleich zu Hybridsorten und für welche Märkte sind sie geeignet?
 - Haben diese Sorten höhere Gehalte an gesundheitsfördernden Stoffe?

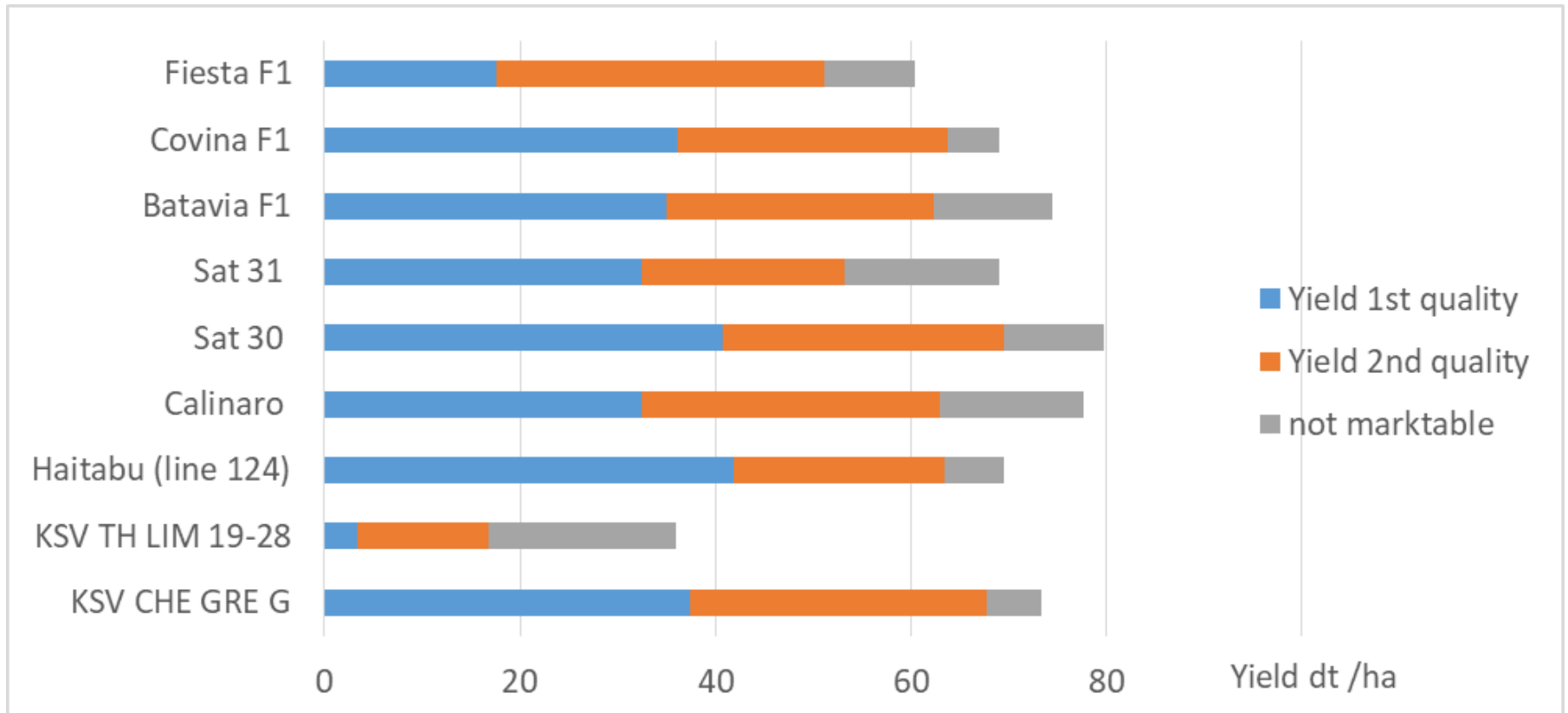


Gestetete Sorten und Züchtungslinien

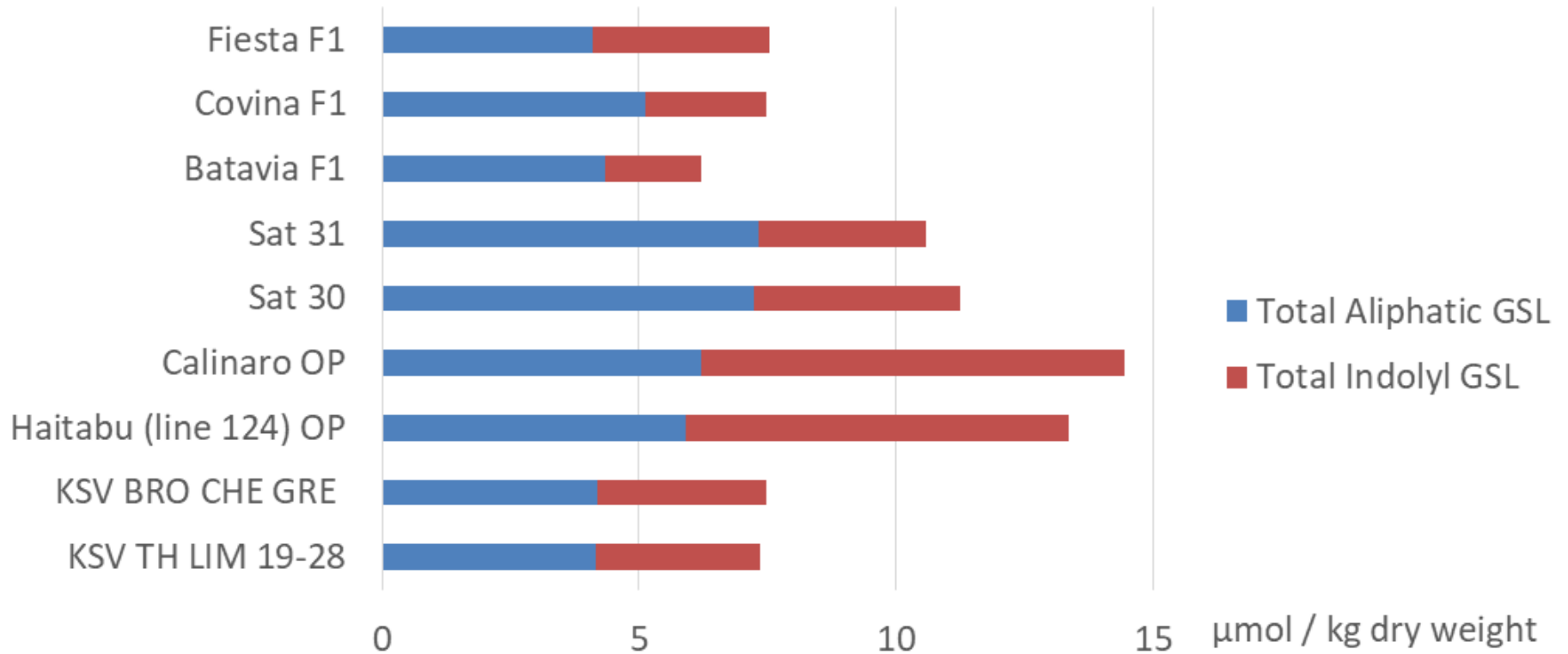
Sorte	Züchter [Land]	Zucht- methode	Registriert?
Batavia FI	Bejo [NL]	SI	EU Sortenliste
Covina FI	Bejo [NL]	SI	EU Sortenliste
Fiesta FI	Bejo [NL]	SI	EU Sortenliste
Calinaro	Kultursaat e.V. [DE]	OP	EU Sortenliste *
Haitabu (I24)	Saat.gut [DE]	OP	EU Sortenliste *
Sat 30	Satvia-Rheinau AG [CH]	OP	Zuchtlinie
Sat 31	Satvia-Rheinau AG [CH]	OP	Zuchtlinie
Rasmus (KS...CHE GRE)	Kultursaat e.V. [DE]	OP	EU Sortenliste *
KSV BRO TH LIM I9-28	Kultursaat e.V. [DE]	OP	Zuchtlinie

* Amateursorte

Ertrag und Qualitätseinstufung: Versuch Schweiz 2016



Gehalt an gesundheitsfördernden Inhaltsstoffe



Messungen von Michalis Omirou (ARI, Zypern)



Zusammenfassung

- Einige der OP Sorten zeigten verheissungsvolle Ergebnisse
- Einige Sorten wiesen einen akzeptablen Ertrag auf (sehr unterschiedlich je nach Standort)
- Die Variation in Blumenfarbe und Körnung war bei den OP Sorten höher und das Kopfgewicht tiefer
- Bei einzelnen OP Sorten ist der Glucosinolate Gehalt höher
- Die besten Sorten/Linien haben bereits jetzt ein Potential in der Direktvermarktung



Fadi Kansa, Züchter der Sativa and Laura Cerri Gemüseproduzentin diskutieren die Blattstellung bei Brokkoli

Dank

- The Collaborative Project **DIVERSIFOOD**: “Embedding Crop Diversity and Networking for local high quality food systems” is supported by the European Union's HORIZON 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement no 633571 , and by the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI) under contract number 15.0132-1. The opinions expressed and arguments employed herein do not necessarily reflect the official views of the EC and the Swiss government. Neither the European Commission/SERI nor any person acting behalf of the Commission/SERI is responsible for the use which might be made of the information provided on this website
- **BLW** Projekt «Förderung der Biozüchtung», « Teilprojekt 5: Optimierung der Populationszüchtung von offenablühendem Brokkoli als Ersatz für zellfusionsbasierte CMS-Hybriden»
- **Bio Suisse** Projekt: Zellfusionsfreier Biogemüsebau
- Und alle beteiligten **Biozüchter** und **Bioproduzenten**



FiBL

www.fibl.org



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW



Kontakt

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Ackerstrasse 113 / Postfach 219

5070 Frick

Schweiz

Telefon +41 62 8657-272

Fax +41 62 8657-273

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org