

La sélection biologique chez Sativa Rheinland

Séminaire ASF, section «potagères»

Noémi Uehlinger, 7.10.2022

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- **Création variétale**
 - Légumes: Sativa Rheinau
 - Espèces agricoles:
Getreidezüchtung Peter Kunz
- Sélection de conservation
- Multiplication
- Nettoyage et tri
- Technologie de la semence
- Ventes

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- Création variétale
- Sélection de conservation
- Multiplication
- Nettoyage et tri
- Technologie de la semence
- Ventes

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- Création variétale
- Sélection de conservation
- **Multiplication**
 - 100 producteurs en CH, D, I et F
 - Sativa Bio Sementi + Pradellona
- Nettoyage et tri
- Technologie de la semence
- Ventés

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- Création variétale
- Sélection de conservation
- Multiplication
- **Nettoyage et tri**
- Technologie de la semence
- Ventes

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- Création variétale
- Sélection de conservation
- Multiplication
- Nettoyage et tri
- **Technologie de la semence**
 - Processus d'enrobage, de pelliculage et de priming certifiés bio
- Ventes

Sativa, une entreprise intégrée 100% bio



- Création variétale
- Sélection de conservation
- Multiplication
- Nettoyage et tri
- Technologie de la semence
- **Ventes**
 - 40% en CH
 - 60% en F, D, I et Ö

Notre mission

... répondre aux besoins concrets des maraîchères et maraîchers biologiques

... faire évoluer avec elles et eux les systèmes de production bio

... augmenter l'indépendance de la branche bio, chercher les synergies à l'intérieur de la branche bio

L'équipe de sélection



Fadi Kanso

Courgette, tournesol, chou chinois, chou de Milan, rave/navet

Charlotte Aichholz

Maïs doux, laitue, chou kale

Eva Zand

Haricot à rame, oignon, céleri-branché

Noémi Uehlinger

Carotte, brocoli/chou-fleur, fenouil

Collaborations en Italie

Tomate d'industrie, fenouil, poireau

Explorer les schémas OP là où ils font sens



Explorer les schémas OP là où ils font sens



Explorer les schémas OP là où ils font sens

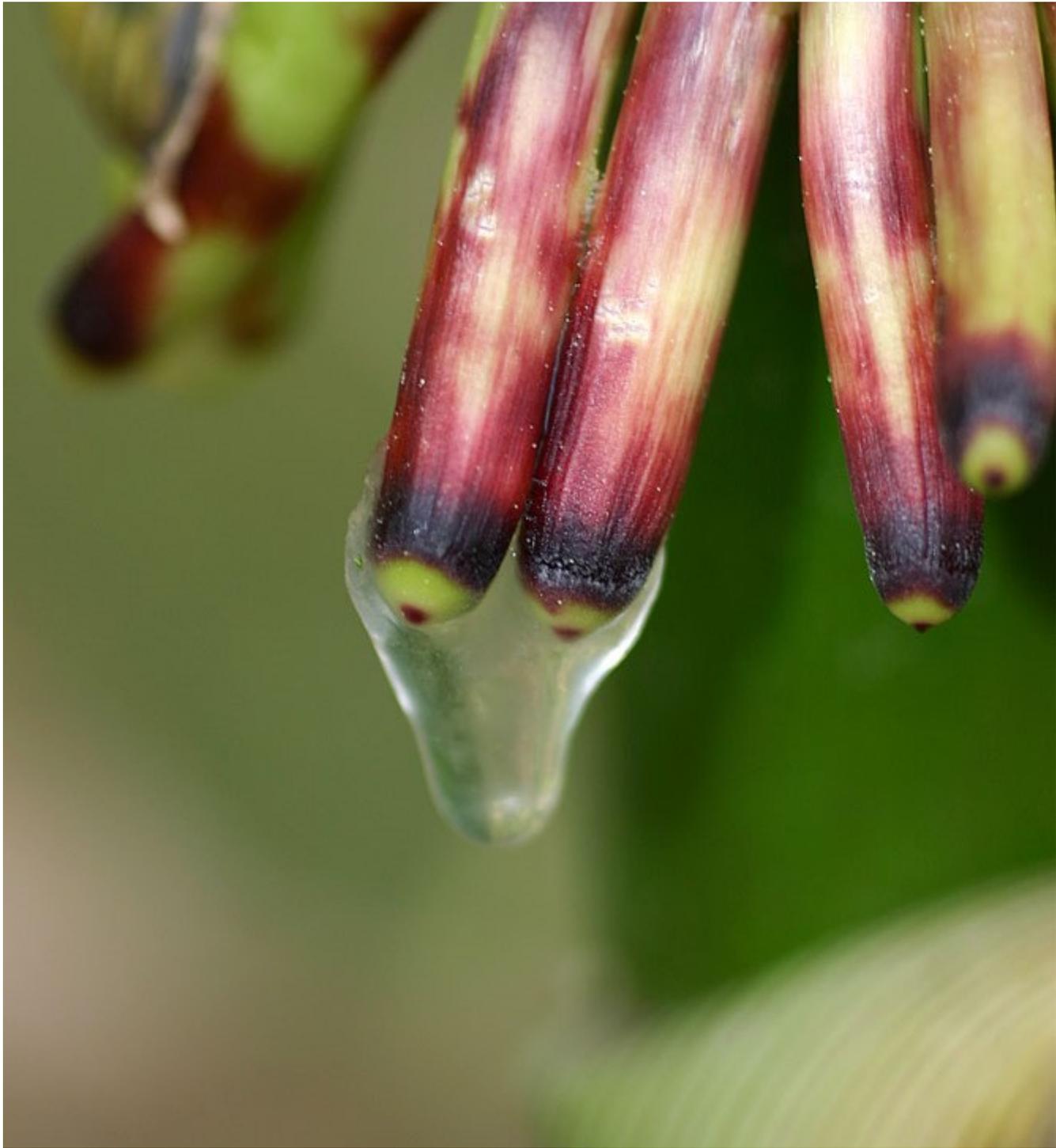


Explorer les schémas OP là où ils font sens



Chercher de nouveaux types





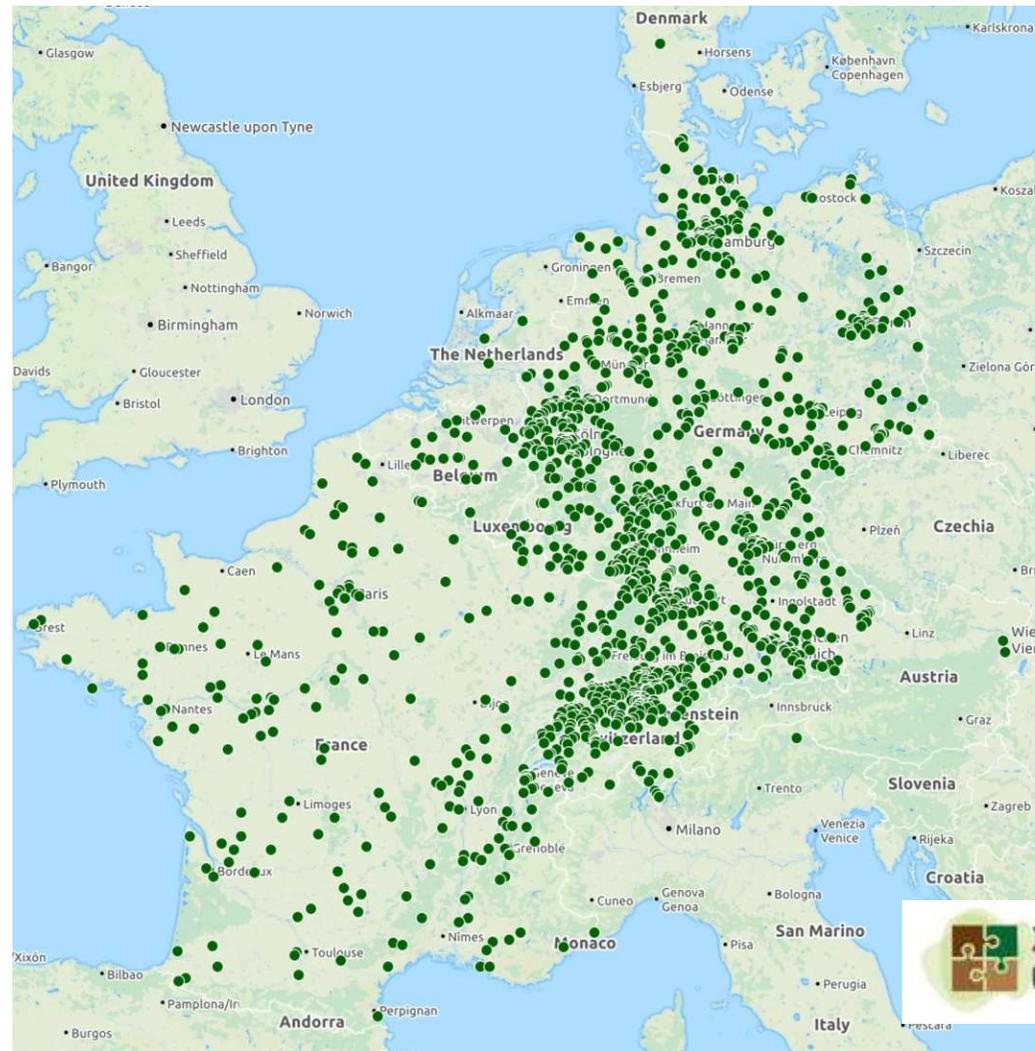
(Re-)trouver du goût et des couleurs



Retrouver une biodiversité au champ



Intégrer différemment les actrices et acteurs de la bio



Sélection bio vs. sélection pour la bio

Sélection bio

- En bio dès le 1er croisement
- En ligne avec les principes de l'IFOAM sur la sélection des plantes
 - Respect de la cellule comme plus petite unité vivante
 - Respect des barrières naturelles entre espèces
 - Variété finale doit être fertile
 - Pas de brevet possible

= process-based

Sélection pour la bio

- Essais en bio dans les générations avancées
- Toutes les méthodes légales sont autorisées

= product-based

Pourquoi une sélection bio plutôt qu'une sélection pour la bio?

Expériences du sélectionneur de maïs Walter Schmidt

- Des objectifs plus élevés et des moyens plus limités? Quel défi!
 - Germinabilité et vigueur juvénile élevées
 - Concurrence avec mauvaises herbes
 - ...
- La corrélation entre les essais bio et les essais conventionnels dépend des caractéristiques:
 - Rendement en grain: corrélation basse
 - Résistance à une maladie, précocité: corrélation élevée
- Pour une caractéristique comme le rendement, une sélection indirecte mène à la perte de 70-80% des meilleures variétés en bio. Au contraire, le progrès génétique est doublé dans le cas d'une sélection directe.

Nos objectifs pour l'avenir

- Felix von Löwenstein: «Nous nous nourrirons de manière écologique ou nous ne nous nourrirons pas.»
- Augmenter le nombre de sélectionneurs (pour la) bio et de variétés (pour la) bio
- Faciliter l'inscription au catalogue officiel de variétés adoptées dans la pratique
- Améliorer l'accès au soutien public pour la recherche et le développement en bio

Des résultats prometteurs...



Pour plus d'informations

n.uehlinger@sativa-rheinau.ch

www.bioverita.ch

www.sativa.bio

www.eco-pb.org



© 2001-2009