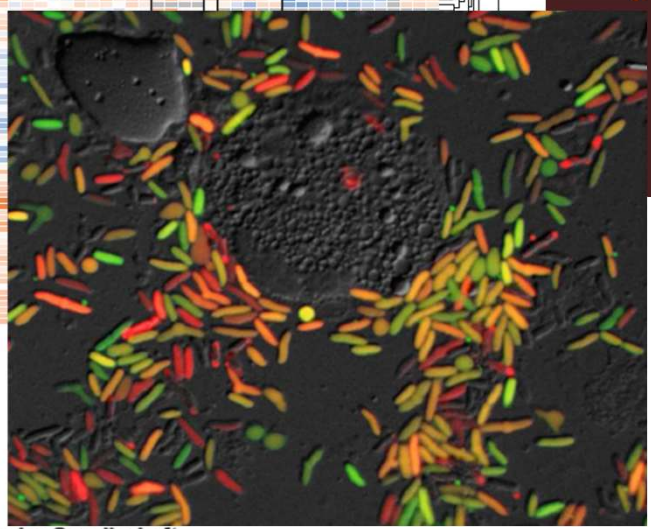
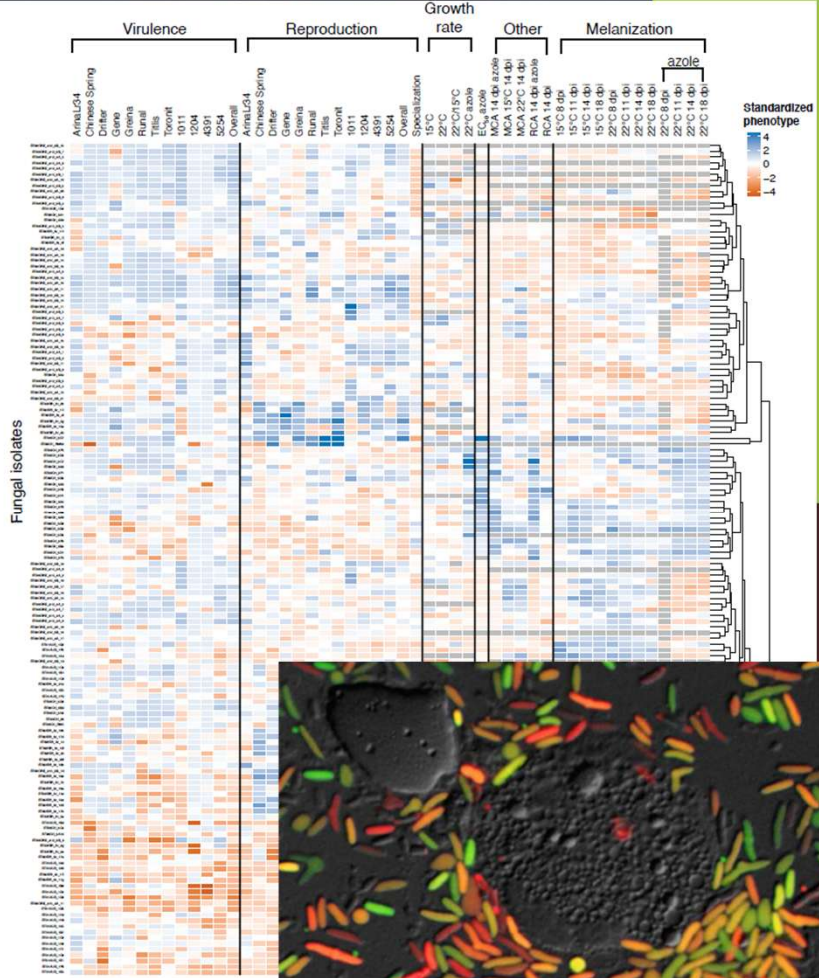
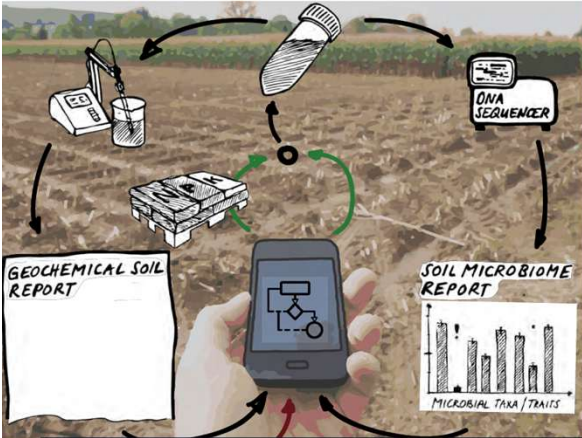




# Info

## SGP

2/2024



Schweizerische Gesellschaft  
für Phytomedizin  
Société suisse de phytatrie  
Società svizzera di fitoiatria  
Swiss society for phytiatry

sc | nat <sup>+</sup>

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles

## SGP-Vorstand 2024

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Präsident                              | <b>Patrice de Werra</b> , Agroscope, Pflanzen und pflanzliche Produkte,<br>Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich<br>Tel. 058/480 40 89<br>e-mail: <a href="mailto:patrice.dewerra@agroscope.admin.ch">patrice.dewerra@agroscope.admin.ch</a>                                                                                                                                                                                               |
| Vizepräsidentin,<br>Redaktion SGP Info | <b>Nora Lise Müller</b> , Omya International AG,<br>Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen<br>Tel. 062 789 26 06<br>e-mail: <a href="mailto:nora.mueller@omya.com">nora.mueller@omya.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tagungsorganisation                    | <b>Regina Burger</b> , Fenaco UFA Samen-Nützlingle,<br>Nordring 2, 4147 Aesch<br>Tel. 058 434 32 92<br>e-mail: <a href="mailto:regina.burger@fenaco.com">regina.burger@fenaco.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tagungsorganisation                    | <b>Dominique Mazzi</b> , Agroscope, Strategischer Forschungsbereich<br>Pflanzenschutz, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo<br>Tel.: 058 460 61 93, Fax: 058 460 63 41<br>e-mail: <a href="mailto:dominique.mazzi@agroscope.admin.ch">dominique.mazzi@agroscope.admin.ch</a>                                                                                                                                                                      |
| Protokoll, Tagungsorganisation         | <b>Peter Kupferschmied</b> , Bundesamt für Landwirtschaft<br>Eidgenössischer Pflanzenschutzdienst EPSD,<br>Schwarzenburgstrasse 165, 3003 Bern<br>Tel.: 058 465 03 08, Fax: 058 462 26 34<br>e-mail: <a href="mailto:peter.kupferschmied@blw.admin.ch">peter.kupferschmied@blw.admin.ch</a>                                                                                                                                             |
| Webmaster                              | <b>Jacques Fuchs</b> , Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL),<br>Fachgruppe Pflanzenschutz, Ackerstrasse, 5070 Frick<br>Tel. 062 865 72 30, Fax 062 865 72 73<br>e-mail: <a href="mailto:jacques.fuchs@fibl.org">jacques.fuchs@fibl.org</a><br>und:<br>biophyt ag, Schulstr. 13, 5465 Mellikon,<br>Tel. 056 250 50 42, Fax 056 250 50 43<br>e-mail: <a href="mailto:jacques.fuchs@biophyt.ch">jacques.fuchs@biophyt.ch</a> |
| Kassier                                | <b>Ueli Merz</b><br>Erlenstrasse 11, 8408 Winterthur<br>Tel. 052 222 17 11<br>e-mail: <a href="mailto:me@umerz.ch">me@umerz.ch</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adresse                                | <b>Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin</b><br>CH-8000 Zürich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Références pour les photos de la couverture (de haut en bas) / Bildnachweis der Titelseite (von oben nach unten):** Schlaeppi und Bulgarelli (MPMI J 2015), Apples from protected site (Broggini), Dutta et al. (The ISME J 2021), Kupferschmied et al. (PloS Pathog. 2014)

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SGP-Vorstand 2024.....                                                                                                                                                                          | 1  |
| Editorial .....                                                                                                                                                                                 | 2  |
| SGP HERBSTTAGUNG / RÉUNION D'AUTOMNE 2024 .....                                                                                                                                                 | 5  |
| Neue genomische Techniken in der Apfelzüchtung .....                                                                                                                                            | 5  |
| Giovanni Broggin.....                                                                                                                                                                           | 5  |
| Harnessing natural infection phenotypes for high-throughput identification of virulence genes in the wheat pathogen <i>Zymoseptoria tritici</i> .....                                           | 6  |
| Cécile Lorrain <sup>1</sup> , Alice Feurtey <sup>1, 2</sup> , Julien Alassimone <sup>1</sup> and Bruce Mcdonald <sup>1</sup> .....                                                              | 6  |
| Comment <i>Arabidopsis thaliana</i> se défend contre les larves et les œufs de la piéride du chou, <i>Pieris brassicae</i> .....                                                                | 7  |
| Philippe Reymond .....                                                                                                                                                                          | 7  |
| Das Wettrennen gegen Pilzschädlinge - wo stehen wir? .....                                                                                                                                      | 8  |
| Daniel Croll.....                                                                                                                                                                               | 8  |
| Mikrobielle Schädlingsbekämpfung – Können entomopathogene Pseudomonaden, Nematoden und Pilze einen Insektenwirt teilen?.....                                                                    | 9  |
| Maria Zwyssig, Anna Spescha und Monika Maurhofer .....                                                                                                                                          | 9  |
| Utilisation de bactéries isolées depuis la phyllosphère pour lutter contre les maladies de la vigne .....                                                                                       | 10 |
| Nicolas-David Rappo <sup>1</sup> , Sylvain Schnée <sup>2</sup> , Katia Gindro <sup>2</sup> , Alisson Gillon <sup>1</sup> , Laure Weisskopf <sup>1</sup> , Sébastien Bruisson <sup>1</sup> ..... | 10 |
| Stickstoff-fixierende Rhizobien mit multiplen Eigenschaften: von der Förderung des Pflanzenwachstums bis hin zu möglichen Biokontrollanwendungen.....                                           | 11 |
| Sebastian Hug, Kim Bolli, Benjamin Heiniger, Leo Eberl, Christian Ahrens and Gabriella Pessi .....                                                                                              | 11 |
| Passé et futur de l'utilisation des micro-organismes pour l'agriculture .....                                                                                                                   | 13 |
| Jordan Vacheron.....                                                                                                                                                                            | 13 |
| Wechselwirkungen zwischen pflanzlichem Immunsystem und Mikrobiom .....                                                                                                                          | 12 |
| Andreas Keppler .....                                                                                                                                                                           | 12 |
| Smart Farming – Pflanzenmikrobiome für eine nachhaltige Landwirtschaft.....                                                                                                                     | 13 |
| Klaus Schläppi .....                                                                                                                                                                            | 13 |
| Aus dem Vorstand .....                                                                                                                                                                          | 14 |
| Mitgliederwesen .....                                                                                                                                                                           | 15 |
| Nächste SGP Tagungen /Prochaines réunions de la SSP .....                                                                                                                                       | 16 |