

# Fascination of Plants Day

## 18. Mai 2019



Fascination of  
Plants Day  
May 2019

Institut für Pflanzen- und Mikrobiologie

Universität Zürich, Zürich-Basel Plant Science Center

Zollikerstrasse 107, Zürich



Universität  
Zürich



Zürich – Basel  
Plant Science Center

**Ein öffentlicher Anlass für Familien und andere Interessierte.**

**14 – 17 Uhr. Eintritt frei. Keine Vorkenntnisse nötig.**

***Ein Vortrag und 4 Workshops.***

---

### • Pflanzenzucht hat die Menschheit weiter gebracht

14:00 Uhr, Grosser Hörsaal

Vortrag: Prof. Dr. Christoph Ringli (auf Deutsch)



Die Entwicklung einer effizienten Landwirtschaft lieferte den Grundstein für die Entstehung von Hochkulturen. Ackerbau sicherte den Menschen die Ernährung und ermöglichte es ihnen, sich auch anderem zu widmen als nur der Nahrungssuche. Menschen haben durch Beobachtungsgabe Pflanzen für die Landwirtschaft nutzbar gemacht. Diese Domestikation veränderte das Erscheinungsbild der

Pflanzen. Was heute in der Landwirtschaft produziert wird, sah noch vor 100 Jahren ziemlich anders aus. Der Mensch hat nicht aufgehört diesen Veränderungsprozess zu steuern. An Beispielen wird gezeigt, wie die Züchtung in der Anfangszeit und wie sie in der heutigen Zeit geschieht.

---

### • Pflanzen-Keime: Nützlinge und Schädlinge? / Plant Germs

Institutsgebäude gegenüber der Cafeteria

Workshop, ca. 20 Minuten fortlaufend (auf Deutsch und Englisch): Joelle Sasse Schlaepfer, Kyle Bender



Mikroorganismen können uns krank machen, aber keine Keime zu haben ist genauso schlecht. Wussten Sie, dass es Pflanzen gleich geht? Manche Mikroorganismen können Schädlinge sein, andere für hohe Erträge unerlässlich.

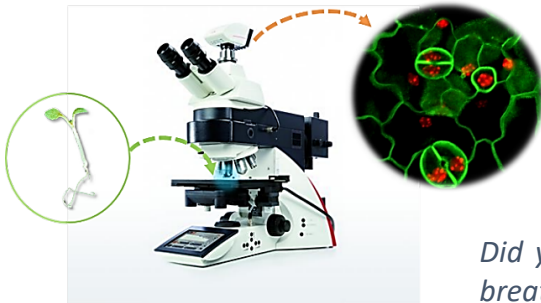
Besuchen Sie uns und beobachten Sie, wie Pflanzen mit Mikroorganismen interagieren. Im Labor können Sie **einige der Techniken ausprobieren**, die in der Pflanzenbiologie jeden Tag verwendet werden!

*Microorganisms can make us sick, but not having them would be equally bad. Did you know that for plants, it's the same? Some microorganisms are causing diseases in plants, others are beneficial and necessary for high yields. Visit us, get a glimpse on the interaction of plants with microorganisms and learn techniques that are used in plant research!*

## • Pflanzen unter der dem Mikroskop / Plants under the magnifying lens

Institutsgebäude gegenüber der Cafeteria

Workshop, ca. 20 Minuten fortlaufend (auf Deutsch und Englisch): Célia Baroux, Anja Herrmann



Pflanzen können ziemlich behaart sein und haben allerlei winzige Öffnungen, zum Beispiel für den Gasaustausch. Kommen Sie vorbei und **geniessen Sie die Formenvielfalt** von Pflanzenzellen unter einem Mikroskop in 100-facher Vergrößerung. Sie werden staunen!

*Did you know? Leaves and roots have hairs, Leaves have pores to breath, funny shaped cells and much more. Come and observe the wonderful shapes of plant cells under 100-fold magnifying lenses.*

---

## • Mutationen: Freund oder Feind? / Mutations: friends or foes?

Institutsgebäude gegenüber der Cafeteria

Workshop, ca. 20 Minuten fortlaufend (auf Deutsch und Englisch): Stefano Bencivenga, Sofia Nobre



Brokkoli, Rosen und Unkräuter... Sind sie wirklich so unterschiedlich? Wir zeigen Ihnen, wie natürlich auftretende, **winzige Veränderungen in der Erbinformation** eine riesige Vielfalt entstehen lassen, die zum Schluss auf unserem Teller landet!

*Broccoli, roses and weeds... Are they really so different? Come and learn how naturally occurring, tiny changes in the heredity information create so much variety... that ends up in our plate!*

---

## • Grüne Pioniere / Green pioneers of the land: mosses and liverworts

Institutsgebäude gegenüber der Cafeteria

Workshop, ca. 20 Minuten fortlaufend (auf Deutsch und Englisch): Martin Mecchia, Tiago Meier

Pflanzenpioniere haben vor Millionen von Jahren das Land besiedelt und sind noch immer da, oft ganz unscheinbar in wenig beachteten Ecken der Städte. Keine Wurzeln, keine Blätter, keine Blüten – Kennen Sie **Moose und Lebermoose**? Wir stellen sie Ihnen vor und erzählen, wie diese uralten Pflanzen zu wichtigen Modellorganismen der modernen Pflanzenwissenschaft wurden.

*Plants colonized the land millions year ago. They are still among us, growing in the corners of our city. No roots, no leaves, no flowers – do you know what they look like? Come and have a look at them! We will also show you that these very old plants became modern science models...*

