

Fragen und Antworten

Schweizer Trüffelproduzenten

Thomas Flammer

Pfarrweg 3

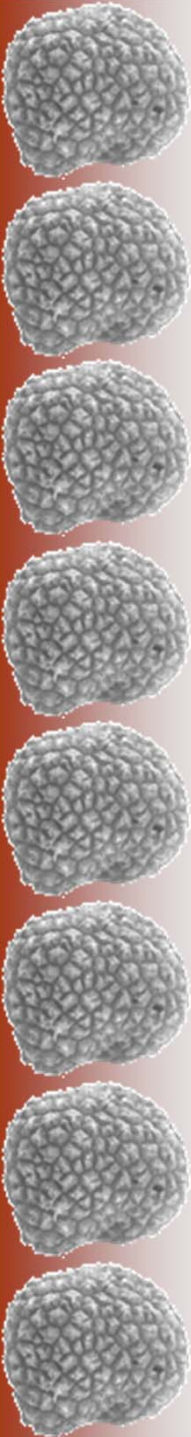
8200 Schaffhausen

+41 76 438 86 69

thomas.flammer@sunrise.ch

www.giftpilze.ch





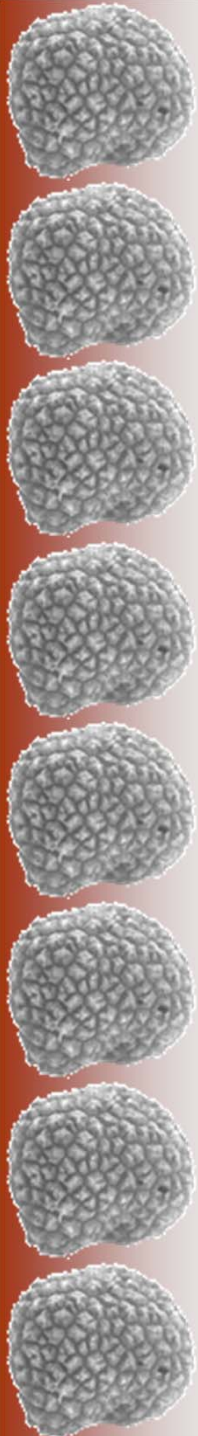
Fragen und Antworten

Sind Bakterien für den Geruch verantwortlich?

- Es sind symbiontische Bodenbakterien, die dem weißen Trüffel *Tuber borchii* seinen einzigartigen leicht schwefelhaltigen Geruch verleihen, fanden die Forscher heraus. Die Bakterien werden schon während des Wachstums von den Fruchtkörpern umschlossen. Die Bakterien wandeln nichtduftende Vorstufen von Schwefelverbindungen im Fruchtkörper in duftende Verbindungen um. „Die dominierenden Arten in *Tuber borchii* sind alpha- und beta-Proteobakterien“, schreiben die Biologen.
- „Unsere Ergebnisse lassen sich aber nicht auf andere Trüffelarten übertragen, weil die untersuchten Verbindungen nur in dem weißen Trüffel *Tuber borchii* vorkommen“, so Richard Splivallo vom Institut für Molekulare Biowissenschaften der Frankfurter Goethe-Universität. Die Forscher nehmen deshalb künftig Verbindungen in den Blick, die im Perigord- und Piemont-Trüffel vorkommen und allen Trüffelarten gemeinsam sind.
- <https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/landtechnik/in-symbiose-lebende-bodenbakterien-trueffel-duft/>

Kapsel versus Ascus

- **Sporenkapsel**, *Mooskapsel*, *Sporogon*, Bezeichnung für den Sporenbehälter ([Sporangium](#)) der [Moose](#) (Farbtafel I–II), der oft recht komplex gebaut ist und daher für die Systematik der Moose wichtige Merkmale trägt.
- Die Sporenbildenden Organe nennt man bei den Ständerpilzen Basidien, bei den Schlauchpilzen, zu denen die Trüffel gehören, Asci (Einzahl Ascus = dt. Schlauch)
- Organ, in der die Ascosporen der Schlauchpilze reifen. Ascus ist bedeutet auf deutsch Schlauch. Im Schlauch werden aus dem dahin enthaltenen Plasma Sporen gebildet. Bei Reife platzt der Schlauch und die Sporen können entweichen.
- Der Ascus kann schlauchförmig oder z.B. bei den Trüffeln sackförmig sein. Viele Schlauchpilze haben eine gerade Anzahl von Sporen. Bei Trüffeln schwankt die Anzahl von 1 bis 8.
- Mehrzahl des lat. Wortes Ascus, das Schlauch bedeutet ist Asci.



Fragen und Antworten

Kann man anhand der Mykorrhiza Trüffeln identifizieren?

- Ja das ist möglich wenn man die Wurzeln eines infizierten Baumes unter der Stereolupe (Makroskop) anschaut. (Separate Anleitung folgt)

Wo finde ich das Literaturverzeichnis

- Ich verweise auf das Buch Trüffeln Seite 76 – 78 von René Flammer, Thomas Flammer & Peter Reil

Wo finde ich Informationen zu Fachbegriffen

- www.giftpilze.ch
- Ich verweise auf das Buch Trüffeln Seite 74 – 75 von René Flammer, Thomas Flammer & Peter Reil

Mikroskopie Beratung und Verkauf, erstklassige Adresse

- <https://www.mikroskoptechnik.ch/>

Ich kann etwas nicht bestimmen (Hypogäe - unterirdisch wachsende Pilze)

- Bitte schicken Sie mir die Hypogäe, wenn möglich mit so vielen Angaben wie möglich. Standort, Datum, evtl. gute Fotos die sie gemacht haben, mögliche Mykorrhizapartner in der Umgebung, Geruchsbeschreibung frisch, etc.
- Ich werde eine Bestimmung durchzuführen und Ihnen ein Dokument mit dem Bestimmungsergebnis erstellen, das ich ihnen per mail zustellen werde.