La biologia moleculare in ambito micologico = Die molekulare Biologie im Bereich der Mykologie

Autor(en): **Maggiori, Mario**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie**

Band (Jahr): **91 (2013)**

Heft 3

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-935436

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

La biologia moleculare in ambito micologico

MARIO MAGGIORI

La biologia molecolare sta irrompendo sempre più nella micologia amatoriale praticata dalla maggior parte di noi. Grazie ad essa, la tassonomia micologica, da sempre in evoluzione, ha accelerato il ritmo dei cambiamenti i quali, come una valanga, ci stanno sommergendo di nuove «verità» che talvolta ci sembrano plausibili, altre quasi inverosimili. Sovente, nelle discussioni a questo riguardo all'interno delle Società micologiche, siamo confrontati con prese di posizioni soggettive, immotivate, scettiche se non addirittura preconcette.

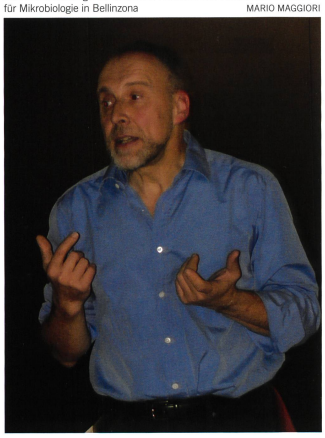
Al fine di dissipare questi pregiudizi mediante un'informazione scientifica autorevole su questo aspetto della micologia, la Società micologica Carlo Benzoni di Chiasso ha organizzato al Museo di storia naturale di Lugano una conferenza rivolta a tutti i membri delle Società micologiche ticinesi e delle vicine Province italiane.

Per l'occasione abbiamo trovato un relatore altamente qualificato, il Dr Orlando Petrini, Direttore dell'Istituto cantonale di microbiologia di Bellinzona.

Il tema proposto ha suscitato un notevole interesse tra i micofili della regione, tanto che alla conferenza di sabato 1° dicembre scorso erano presenti oltre sessanta persone.

Con non comuni doti didattiche ed un linguaggio accessibile anche a coloro che non disponevano di conoscenze in biologia, il Dr Petrini ha svolto la sua relazione trattando dapprima le nozioni di base quali il DNA, le sequenze, l'orologio molecolare, la filogenetica per poi soffermarsi dapprima sul ruolo della biologia molecolare e della proteomica in micologia. Da ultimo ha illustrato la «nuova frontiera» in ambito di classificazione: la tassonomia polifasica. Un approccio ragionevole e ragionato al complesso problema della classificazione, fondato sull'analisi di molteplici aspetti quali quelli morfologici, ecologici, fisiologici, biochimici e genetici. Un metodo che, a suo dire, offre due grandi vantaggi: «si arriva alla fine ad una visione di assieme molto più completa e si ha il piacere di lavorare in gruppi interdisciplinari che, oltre a fornire dati più affidabili sulla strada difficilissima della definizione di specie, danno ai partecipanti la possibilità d'imparare metodi e approcci nuovi».

DR. ORLANDO PETRINI I Dr Orlando Petrini, Direttore dell'Istituto cantonale di microbiologia di Bellinzona I Direktor des Kantonalen Instituts für Mikrobiologie in Bellinzona MARIO MAGGIORI

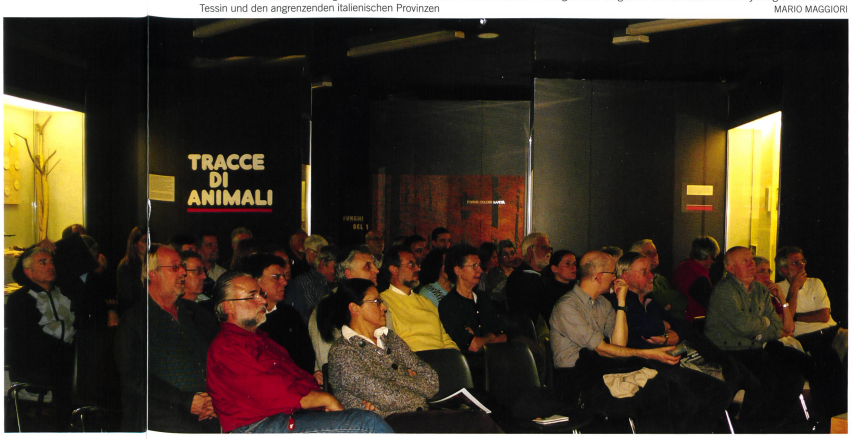


Die molekulare Biologie im Bereich der Mykologie

MARIO MAGGIORI

Die Molekularbiologie verbreitet sich immer mehr, auch unter den Amateur-Mykologen. Dank dieser hat die mykologische Taxonomie, welche sich ständig weiterentwickelt, das Tempo des Wandels beschleunigt, und wir werden mit neuen «Wahrheiten» überschwemmt. Wahrheiten, welche manchmal plausibel, manchmal aber höchst unwahrscheinlich klingen. In der Mykologischen Gesellschaft in Chiasso werden wir öfters mit Diskussionen in dieser Hinsicht mit subjektiven, ungerechtfertigten, skeptischen oder sogar vorgefassten Stellungnahmen konfrontiert.

Um diesen Vorurteilen unter diesem Aspekt der Mykologie entgegenzuwirken, hatte die Mykologische Gesellschaft Carlo Benzoni Chiasso im Naturhistorischen Museum in Lugano einen Vortrag für alle Mitglieder der Gesellschaft für Mykologie aus dem Tessin und den angrenzenden italienischen Provinzen organisiert. Zu diesem Anlass wurde ein namhafter Sprecher eingeladen, nämlich Herr Dr. Orlando Petrini, Direktor des Kantonalen Instituts für Mikrobiologie in Bellinzona. Das Thema stiess auf grosses Interesse bei den Mykologen der Region. Am Vortrag vom Samstag, 1. Dezember, nahmen mehr als 60 Personen teil!

Mit erstaunlich ungewöhnlichen didaktischen Fähigkeiten und in einer für jeden zugänglichen Sprache erreichte die Rede von Dr. Petrini auch diejenigen Zuhörer, welche über keinerlei Biologiekenntnisse verfügten. Erst erläuterte er die Auseinandersetzung mit den Grundlagen der DNA-Sequenzen, wie die molekulare Uhr, und danach die phylogenetische Systematik der Molekularbiologie und Proteasen in der Mykologie. Als letztes Thema sprach er die «new frontier» an im Bereich der Klassifizierung: die mehrphasige Taxonomie. Eine vernünftige und begründete Annäherung an das komplexe Problem der Klassifizierung, welche auf einer Analyse von verschiedenen Aspekten beruht, wie morphologische, ökologische, physiologische, biochemische und genetische Faktoren. Eine Methode, die, wie er sagte, zwei grosse Vorteile bietet: «Sie bekommen am Ende einen grösseren Gesamteindruck und arbeiten mit Freude in interdisziplinären Gruppen, welche neben der Bereitstellung zuverlässiger Daten auf dem schwierigen Weg der Artdefinition, den Teilnehmern die Möglichkeit geben, neue Methoden und Ansätze zu lernen.»

SOCIETÀ MICOLOGICA CARLO BENZONI DI CHIASSO I MYKOLOGISCHE GESELLSCHAFT CARLO BENZONI CHIASSO I conferenza rivolta a tutti i membri delle Società micologiche ticinesi e delle vicine Province italiane I Vortrag für alle Mitglieder der Gesellschaft für Mykologie aus dem Tessin und den angrenzenden italienischen Provinzen MARIO MAGGIORI