



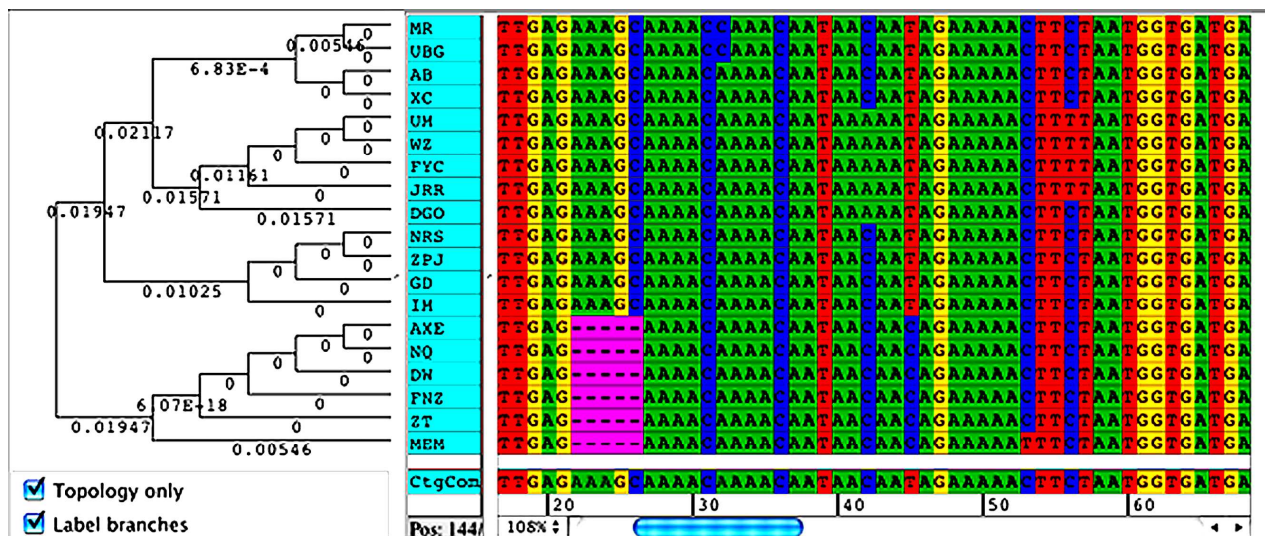
Einladung zum Vortrag

am Freitag, dem 13. November 2015, um 19 Uhr 15

im Gasthaus "Zum Waldviertler", Kirchstetterngasse 37, 1160 Wien

MARTIN DONABAUER

Genetik für Hobbyentomologen – Phylogenie ostalpiner Laufkäfer



Gäste sind herzlich willkommen!

Zusammenfassung

Genetik liegt im Trend und gewinnt immer mehr Einfluss auf die Taxonomie. Diesen Trend sollten Hobbyentomologen nicht verschlafen. Welchen Beitrag können wir leisten und welchen die Genetik? Seit drei Jahren bin ich Teil eines Pilotprojektes mit der Universität Innsbruck, das sich mit der Phylogenie von ausgewählten Laufkäfern der Ostalpen beschäftigt.

Im Vortrag berichte ich über praktische Erfahrung mit dem Sammeln und Lagern von Proben zur Gensequenzierung und gebe eine exemplarische, kurze Einführung in wichtige Gene. Ich versuche häufig gestellte Fragen zu beantworten: Was kosten Gensequenzierungen heute und wie kommt man dazu? Was ist Alignment und wie berechnet und liest man Stammbäume? Bei welchen Fragestellungen kann die Genetik die Taxonomie unterstützen, bei welchen die Taxonomie die Genetik? Korrekt bestimmte Proben sind viel wert!

Außerdem werden folgende Themen angesprochen: Artbestimmung durch Genetik; Synonyme und kryptische Arten; Verwandtschaftsverhältnisse, Monophylie, Paraphylie und Polyphylie von Gattungen, Familien und Ordnungen.

M. DONABAUER