

## **Bericht über den Forschungsaufenthalt von Dr. Lukas Schärer bei Dr. Dominique Joly am CNRS Zentrum in Gif-sur-Yvette**

Während eines fünftägigen Forschungsaufenthalts am Laboratoire PGE des CNRS Zentrum in Gif-sur-Yvette wurde aus bereits publizierten Arbeiten über die Spermatogenese der Fruchtfliegengattung *Drosophila* einerseits eine Übersicht über die generellen zellulären Vorgänge in der Spermatogenese dieser Organismen erhalten, und andererseits eine Datenbank über die inter- und intraspezifische Variation in Hodenarchitektur erstellt. Diese Daten wurden dann auf eine molekulare Phylogenie der Gattung projiziert, was es erlaubte zu schließen, dass Variation in Hodenarchitektur nicht nur zwischen entfernt verwandten Arten, sondern auch zwischen nah verwandten Arten, und in einigen Fällen auch innerhalb einer Art vorkommen kann. Dies heißt, dass Hodenarchitektur ein Merkmal ist, welches offenbar rasch evoluiert, was nun die Formulierung von interessanten Forschungsansätzen erlaubt um diese Evolution zu erklären.



Der Aufenthalt wurde durch einen Institutsvortrag über laufende Arbeiten von Dr. Schärer abgeschlossen. Dr. Joly wird nun vermutlich im September 2005 für eine Woche nach Innsbruck kommen, um an der Interpretation dieser Daten weiterzuarbeiten, und zu entscheiden, ob diese in dieser Form publiziert werden können.