



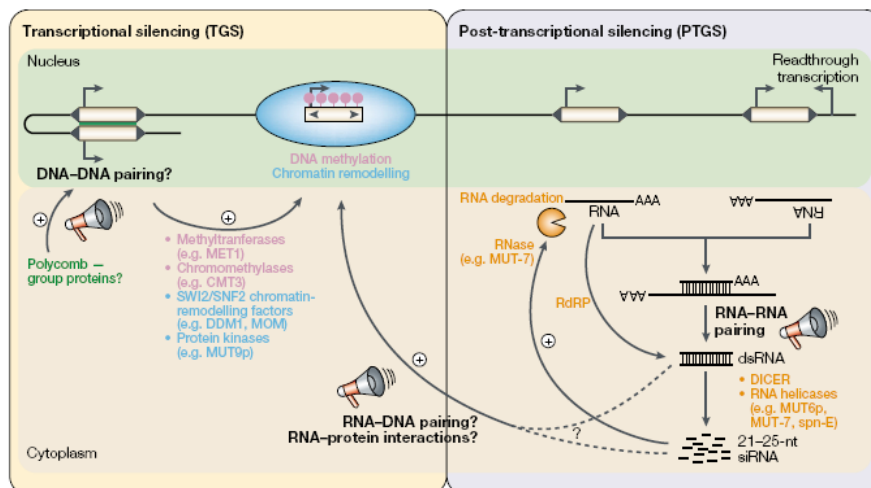
Arbeitsbereich „Algorithmen der Bioinformatik“

Studienarbeit: MicroRNAs und MITEs in Reis

MicroRNAs sind kleine regulatorische Elemente, die von microRNA Genen exprimiert werden und für das Gedeihen von Pflanzen essentiell sind. MITEs (miniature inverted repeat transposable elements) sind nichtautonome, Elemente, die in manchen Pflanzen (z.B. Reis) zuhauf vorkommen und bei Expression auf RNA Ebene haarnadelförmige Strukturen ausbilden, die denen der microRNAs täuschend ähneln.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Huson beschäftigt sich schon seit geraumer Zeit mit Erfolg mit microRNAs und hat entsprechende Werkzeuge und Know-How in diesem Bereich.

Ziel dieser Studienarbeit ist die Untersuchung von Zusammenhängen zwischen microRNAs und MITEs in der Modellpflanze Reis mit bioinformatischen Methoden. Die Arbeit ist in aktuelle Forschungstätigkeiten integriert und setzt hohe Motivation voraus.



Interesse ? => Ansprechpartner ist Tobias Dezulian (dezulian@informatik...)