

Laudatio von Prof. Dr. Christian Wilhelm, Präsident der Wilhelm-Pfeffer-Stiftung

Frau Dr. Bationa Shahollari erhält den Wilhelm-Pfeffer-Preis 2007 für Ihre Promotionsarbeit zum Thema „Molecular analyses of the interaction between *Arabidopsis thaliana* and the endophytic fungus *Piriformospora indica*“.

Der endophytische Pilz *Piriformosa indica* ist in der Lage die Modellpflanze *Arabidopsis thaliana* zu infizieren und bei dieser signifikante Wachstumssteigerungen unter Nährstoffmangel auszulösen.

Frau Dr. Shahollari hat in ihrer Dissertation die Interaktion der Pflanze und des Pilzes mit physiologischen und molekularen Methoden studiert und dabei wichtige Beiträge zum Verständnis der Mechanismen der Zellerkennung und der physiologischen Umsteuerung geleistet. Der Vorstand der Wilhelm-Pfeffer-Stiftung sieht in dem originellen experimentellen Zugang und in den dabei erzielten Ergebnissen in idealer Weise die Anforderungen an eine Pfeffer-Preisträgerin erfüllt:

Erstens folgt die Fragestellung und die angewandten Methoden einem organismischen Ansatz. Zweitens werden die molekularen Analysen unter wohldefinierten physiologischen Bedingungen durchgeführt und drittens verbleibt die Analyse nicht auf der Ebene der phänomenologischen Beschreibung stehen, sondern identifiziert auf molekularer Ebene funktionell bedeutsame Faktoren.

Die Ergebnisse wurden schon sehr früh in sehr guten Journalen publiziert und tragen signifikant zur internationalen Sichtbarkeit der deutschen Pflanzenwissenschaften bei.