



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Roni Aloni



**Name:** Roni Aloni  
**Geboren:** 2. Dezember 1944

### **Forschungsschwerpunkte: Molekular- und Organismenbiologie, Pflanzenphysiologie, Pflanzenkrebs**

Roni Aloni ist ein israelischer Biologe. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf Phytohormonen und Pflanzenentwicklung.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- seit 2013 Emeritierter Professor, School of Plant Sciences and Food Security, Tel Aviv University (TAU), Tel Aviv, Israel
- 1992 - 2013 Professor, Molekularbiologie und Pflanzenökologie, TAU, Tel Aviv, Israel
- 1989 - 1999 Honorarprofessor, University of Waterloo, Waterloo, Kanada
- 1982 - 1983 Bullard Research Fellow for Forest Research, Harvard Forest, Harvard University, Cambridge, USA
- 1976 - 1991 Hochschulassistent Pflanzenwissenschaften, TAU, Tel Aviv, Israel
- 1974 Promotion, The Hebrew University of Jerusalem (HUJI), Jerusalem, Israel
- 1973 - 1977 Dozent für Biologie, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
- 1970 Master of Science, HUJI, Jerusalem, Israel
- 1968 Bachelor of Science, HUJI, Jerusalem, Israel

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- seit 2008 Herausgeber, *Planta* – An International Journal of Plant Biology
- 1996 - 1998 Präsident, Israel Society of Botany, Israel

- 1992 - 1998 Herausgeber und Mitglied des Redaktionsbeirats, International Journal of Plant Sciences, Physiologia Plantarum, Journal of Plant Research, Tree Physiology
- 1990 - 2013 Herausgeber, Trees Structure and Function

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- 1992 - 2012 Koordinator Arbeitsgruppe "Physiologie des Xylems", The International Union of Forestry Research Organization (IUFRO)
- 1990 - 2012 Koordinator Arbeitsgruppe, "Biologische Bekämpfung von Holzschädlingen" IUFRO

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2014 - 2020 Mitglied Academy Board, International Academy of Wood Science (IAWS)
- seit 2005 Gewähltes Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, Deutschland
- seit 1991 Mitglied, IAWS

### **Forschungsschwerpunkte**

Roni Aloni ist ein israelischer Biologe. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf Phytohormonen und der Pflanzenentwicklung.

Seine Forschungsarbeit hat zum grundlegenden Verständnis der Prozesse geführt, wie Phytohormone die Differenzierung, Regeneration und Entwicklung des Vaskulärsystems in Pflanzen bedingen und regulieren. Seine theoretischen und experimentellen Beiträge in der Pflanzenphysiologie haben geklärt, wie Phytohormone Fasern und Holzbildung von Waldbäumen kontrollieren.

Er hat Hormonmechanismen erklärt, die die Differenzierung der Zelltypen des Xylems und Phloems in normalem und Tumorgewebe regulieren. Diese Arbeit ist essenziell für das Verständnis der Steuerung der Größe vaskulärer Zellen und Zellmuster in Trieben und Wurzeln von Pflanzen. Mit seiner Forschung lieferte Aloni praktische Werkzeuge für die Verbesserung der Qualität von Fasern und Holz in Waldbäumen. Seine Forschung zu Pflanzenkrebs hat die Entwicklung von Ethylenunempfindlichen, tumorfreien Obstbäumen gefördert.