

CURRICULUM VITAE, Professor Anders S. Carlsson

KORT FORSKNINGSBIOGRFI

Jag är professor i växtförädling med specialisering inom bioteknologi och har mer än 35 års erfarenhet av växtvetenskaplig forskning, undervisning och akademiskt ledarskap. Min forskning har haft ett långsiktigt och sammanhängande fokus på växtlipider, från membranlipiders roll i stressfysiologi till den genetiska regleringen av oljeackumulering och kolallokering, men har senare även omfattat områden som genomisk växtförädling av spannmål och oljeväxter samt bioteknologiska metoder för ogräskontroll.

Mitt arbete integrerar grundläggande biokemi, molekylärgenetik och bioteknologi med tillämpad växtförädling, genomik och fältbaserad forskning, med stark tonvikt på hållbar livsmedelsproduktion och bioindustriell produktion. Parallellt har jag varit djupt engagerad i handledning, undervisning, internationellt samarbete och akademiskt ledarskap, inklusive långsiktig institutionell ledning vid SLU.

LEDNINGSERFARENHET

Jag har mer än 15 års erfarenhet av akademiskt ledarskap vid Institutionen för växtförädling, inklusive tre år som biträdande prefekt och tolv år som prefekt (2013–2025). Under mitt sista år som prefekt ansvarade jag för mer än 80 medarbetare och doktorander organiserade i tre avdelningar. Under min tid som prefekt ökade institutionens personalstyrka från 48 till 81 heltidstjänster, den vetenskapliga produktionen mer än fördubblades till över 110 publikationer per år, och omsättningen ökade från cirka 67 miljoner SEK till mer än 130 miljoner SEK. Under samma period försvarade 59 doktorander sina avhandlingar framgångsrikt och 13 medarbetare befordrades till docent.

Mitt ledarskap har kännetecknats av långsiktig strategisk utveckling, rekrytering, kvalitetsförbättring av forskningen, mentorskap och skapandet av en inkluderande och internationellt konkurrenskraftig forskningsmiljö

UTBILDNING OCH AKADEMISKA KVALIFIKATIONER

1. **B.Sc.** i biologi, Göteborgs universitet 1986
2. **Ph.D.** i växtfysiologi, Göteborgs universitet 1995
3. **Docent (Associate Professor)** i genetik och växtförädling. 2006
4. **Professor** i växtförädling med inriktning mot bioteknologi 2013
5. **NUVARANDE TJÄNST** (Institutionen för växtförädling, SLU Alnarp.)
Professor 2013 -
6. **TIDIGARE TJÄNSTER/UPPDAG** (Institutionen för växtförädling, SLU Alnarp.)
Prefekt 75%/ Forskning 25%. 2013-07–2025-06,
Professor 2013-
Forskare, Forskning 70 %/, Undervisning 10%, Ställföretr. prefekt. 20%, 2010 - 2013,
Forskare, Forskning 88 %/, Undervisning 12% 2000 - 2010,
7. **Postdoktor**, Institute of Biological Chemistry, Washington State University, 1996 – 2000,
Washington, USA. Professor John Browse.
Forskningsassistent 100 %, Inst. För växtfysiologi, Göteborgs universitet 1995 - 1996
8. **UPPEHÅLL I FORSKNING**
Föräldraledighet 50%, (10 mån, 2009-09-2010-06, och 11 mån, 2007-08-2008-07)
9. **HANDLEDNING**
Har handlett fler än 15 doktorander och licentiater som huvud- eller biträdande handledare samt postdoktorer.
Doktorander – Huvudhandledare
Rolando Contreras Useglio 2023 -

Muluken Birara Enyew (Lic.), Institute of Biotechnology, Addis Ababa	2019 -
Jonatan Leo	2016 -
Simon Jeppson	2015 - 2018
Svetlana Leonova	2006 - 2013
Phuong Thuy Doan, (Vietnam)	2004 - 2011
Pham Duc Toan (Vietnam)	2004 - 2011

Doktorander/Licentiat – Biträdande handledare

Ibrahim Juma	2016 - 2020
Simon Jeppson	2019 - 2020
Per Snell	2015 - 2019
Bartosz Glab, Faculty of Biotechnology of University of Gdansk	2013 - 2018
Larisa Gustavsson, SLU-Balsgård, Sweden	2005 - 2008
Beatrice Angio Were, Moi University, Kenya	2001 - 2005

Postdoktorer- i Alnarp

Paulina Calderon Flores	2024 -
Jagadeesh Sundaramoorthy	2020-2022
Beatrice Angio Were, Eldoret University, Kenya	2012 - 2013
Pooja Joshi, TERI Institute, New Delhi, India	2007-2008
Bangquan Huang, Hubei University, Wuhan, China	2003-2004

10. PEDAGOGISK ERFARENHET.

Undervisning inkluderar ämnen som: molekylärbiologi och genetik, genteknik, genomik och bioinformatik, genreglering, mutation och DNA-reparation, cellstruktur och metabolism, växtmetabolism och fysiologi, bioteknologi och GMO-tillämpningar, växtförädling och livsmedelsproduktion.

Kurser (föreläsningar):

Applied Plant Biotechnology	2007 - 2012
Advanced Plant breeding and Genetic resources	2007 - 2014
Genetics, Molecular Biology, and Plant breeding	2003 -2007
Genetics, Molecular Biology, and Plant breeding	2007 -2012
Plant Biochemistry (Kursutvecklare samt kursledare 2007 -2012)	2007 - 2025
Plant Production (för lantmästare)	2015 -
Växters funktionalitet för klimatlindring i ett samhällsplaneringsperspektiv	2023 -
Cultivation and use of Horticultural products	2005 - 2013

11. EXAMINATIONER

Medlem i betygsnämnder för mer än åtta doktorandavhandlingar..

12. REFeree ARBETE referee för tidskrifter såsom:

BMC Plant Biology, Canadian Journal of Plant Science, Journal of Experimental Botany, Euphytica, Frontiers in Plant Science, Journal of Experimental Botany, Molecular Biotechnology, Plant and Cell Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Physiology, Plant Science, Trends in Plant Science, med flera.

13. INTERNATIONELLA FORSKNINGSSAMARBETEN

14. Mitt internationella forskarnätverk omfattar forskare från mer än 40 universitet och forskningsinstitut, främst i Europa, Nordamerika och Afrika.

15. PUBLIKATIONER (sammanfattning)

Totalt omfattar min publikationslista över 91 publikationer, varav mer än 70 är peer-reviewade forsknings- eller översiktsartiklar, med över 6600 citeringar och ett H-index på 41 (google scholar 2026-02). Anders S Carlsson - Google Scholar

För en utökad CV se: [Anders Carlsson | slu.se](https://www.slu.se/AndersCarlsson)