

Stefan de Folter

El doctor Stefan de Folter nació el 20 de septiembre en 1976 en la ciudad de Waalwijk en los Países Bajos. Realizó sus estudios en el Larenstein College en Velp, en donde obtuvo el título de Ingeniero en Biotecnología de Plantas en 1998. A continuación llevó a cabo trabajo de investigación en el instituto Plant Research International en Wageningen en el laboratorio del doctor Gerco Angenent. En mayo de 2006 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias de la Universidad Radboud de Nijmegen (Países Bajos). También en 2006 realizó una estancia corta en el laboratorio de la doctora Elena Álvarez Buylla en el Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Después de un año como investigador posdoctoral en el grupo del doctor Gerco Angenent, en 2007 aceptó la invitación para iniciar su grupo de investigación enfocado a la Genómica Funcional del Desarrollo de Plantas en el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (LANGEBIO) del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN en Irapuato, donde actualmente es Profesor Titular. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II.

El trabajo del doctor De Folter se ha centrado en identificar las redes de factores de transcripción que controlan diferentes procesos del desarrollo de flores y frutos. Uno de sus trabajos, publicado en la revista *The Plant Cell*, reportó el primer estudio global de redes regulatorias de factores de transcripción en plantas. De este estudio, y de otro publicado en la revista *Development*, se encontró que la retroalimentación, positiva y negativa, es muy común e importante entre los factores de transcripción de la familia MADS-box, que juegan un papel esencial en el correcto desarrollo de flores y frutos. El periodo de investigación del doctor Folter en el grupo del Dr. Angenent fue muy productivo, resultando en siete publicaciones en revistas de alto impacto derivadas de su trabajo de tesis doctoral.

Actualmente la línea de investigación del grupo del doctor De Folter se enfoca en identificar nuevos factores de transcripción involucrados en el desarrollo del gineceo y del fruto en plantas. Hasta el momento, este trabajo ha resultado en la identificación de varios nuevos genes y en el descubrimiento de la importancia de la hormona vegetal citocinina durante el desarrollo del gineceo y fruto. Además, su grupo enfoca esfuerzos en elucidar si las redes regulatorias controlan los procesos de diferenciación que ocurren

durante la formación del gineceo.

A la fecha el doctor De Folter es autor de 50 publicaciones en revistas de prestigio internacional con arbitraje estricto como *Trends in Plant Science*, *Molecular Biology and Evolution*, *Nature Communications*, *Genome Biology*, *EMBO Journal*, *The Plant Cell*, *Plant Physiology*, *The Plant Journal*, *Molecular Plant* y *Development*. Tres de sus publicaciones han sido seleccionadas por el “*Faculty of 1000*” para ser recomendadas como publicaciones muy destacadas a la comunidad científica. El total de la obra científica del doctor De Folter suma 61 trabajos publicados, incluyendo capítulos de libros y artículos de divulgación científica, que han sido citados por autores 1970 veces de acuerdo al ISI Web of Science y 2365 veces de acuerdo al sistema de Google Scholar (Índice h 19). El grupo del doctor Folter ha presentado más de 100 trabajos en congresos nacionales e internacionales. En total ha dirigido las tesis de siete estudiantes de licenciatura, ocho estudiantes de maestría y tres estudiantes de doctorado.

En reconocimiento a sus méritos académicos, en 2014 el doctor De Folter fue nombrado miembro del “*Faculty of 100*” que incluye a los investigadores más reconocidos en el mundo para recomendar a la comunidad científica la lectura de los artículos más destacados que se publican en las mejores revistas internacionales. Además, el impacto internacional del trabajo del doctor De Folter ha sido reconocido al ser nombrado editor asociado de la revista internacional *Frontiers in Plant Science*. Como reconocimiento a su labor científica ha recibido varios premios para participación en congresos y estancias académicas de *The Company of Biologists* (Reino Unido).