
**Leçon inaugurale du 19 novembre 2012
de Pamela Ronald (Université de Californie, Davis)
La génétique végétale et l'avenir de l'alimentation
Université de Montpellier 2, amphithéâtre Dumontet, à 15h00**

Communiqué de presse – le 9 novembre 2012

La génétique végétale et l'avenir de l'alimentation
Résumé de la conférence inaugurale



Un des plus grands défis de notre temps est de nourrir la planète sans continuer à détruire l'environnement. Le laboratoire de Pamela Ronald, Professeur à l'Université de Californie (Davis) – en accueil à Montpellier - a développé chez le riz une résistance aux maladies et une tolérance aux inondations, deux facteurs qui menacent très sérieusement les récoltes de riz en Afrique et en Asie.

Pamela Ronald axera sa présentation sur le développement des outils génétiques qui contribuent à favoriser une production alimentaire respectueuse de l'environnement. Elle présentera son ouvrage, *Tomorrow's Table: Organic Farming, Genetics and the future of food*, co-rédigé avec Raoul Adamchak, son époux, professionnel de l'agriculture biologique.

Leur discussion s'oriente autour de l'intégration de la science dans l'écologie agricole, pour construire une agriculture durable au 21^{ème} siècle en y intégrant des approches modernes de génétique.

Cette conférence inaugurale s'adresse aux scientifiques, consommateurs, agriculteurs et aux décideurs politiques qui veulent procéder à des choix alimentaires et mettre en place une politique favorisant les activités agricoles de qualité écologique. Cette conférence s'adresse aussi à tous ceux qui souhaitent avoir une information exacte sur l'agriculture biologique, le génie génétique et leurs incidences éventuelles sur la santé humaine et l'environnement.

Bio de Pamela Ronald

Pamela Ronald est professeur au département de [Plant Pathology](#) et au [Genome Center](#) à l'[Université de Californie, Davis](#). Elle est aussi directrice du *Grass Genetics* au [Joint Bioenergy Institute](#).

Le laboratoire de Pamela Ronald a développé chez le riz une résistance aux maladies et une tolérance aux inondations, deux facteurs qui menacent très sérieusement les récoltes de riz en Afrique et en Asie. Ronald a isolé chez le riz le XA21 récepteur immunitaire et le facteur de transcription Sub1A responsable de la tolérance à la submersion.

En 1996, elle a établi la « *Genetic Resources Recognition Fund* », un mécanisme donnant le statut de propriété intellectuelle aux contributions provenant de pays les moins avancés.

Ronald et ses collègues ont été récompensés par le « [USDA 2008 National Research Initiative Discovery Award](#) » pour leurs travaux sur la tolérance du riz à la submersion. Ronald s'est aussi vu

décernée le *Guggenheim Fellowship*, le *Fulbright-Tocqueville Distinguished Chair* et le *National Association of Science Writers Science in Society Journalism Award*. Elle est aussi membre élue de l'*American Association for the Advancement of Science*.

Ronald a écrit des articles d'opinion pour the *Boston Globe*, *The Economist* et le *New York Times* et rédige des blogs pour le *ScienceBlogs* du *National Geographic*. Elle est co-auteur avec son époux, Raoul Adamchak, professionnel de l'agriculture biologique, de "*Tomorrow's Table: Organic Farming, Genetic and the Future of Food*". Bill Gates trouve cet ouvrage remarquable "*a fantastic piece of work*".

En 2011, Ronald a été sélectionnée pour figurer parmi les 100 personnes les plus créatives dans le monde de l'innovation par *Fast Company Magazine*.

Le professeur Ronald, est primé en 2012-2013 par la Chaire Tocqueville-Fulbright financée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et la Commission franco-américaine (*Fulbright Commission*). Une bourse lui est attribuée, dans le cadre de la collaboration France/États-Unis, pour passer six mois à Montpellier de juillet 2012 à décembre 2012. Pamela Ronald bénéficie également pour son séjour à Montpellier d'un soutien financier d'Agropolis Fondation dans le cadre de son programme « *Agropolis Fondation Senior Visiting Fellow* ».

Enfin comme annoncé le 29 octobre lors de la Conférence Mondiale de la Recherche Agricole pour le Développement (GCARD 2012, Punta Del Este, Uruguay), Pamela Ronald est lauréate du Prix Scientifique International Louis Malassis pour l'Agriculture et l'Alimentation décerné par Agropolis Fondation, dans la catégorie « *Distinguished Scientist* », prix doté de 20 000 euros. En savoir plus : <http://gcardblog.wordpress.com/category/gcard2-general-info/>.

A Montpellier, Pamela Ronald est accueillie au Centre IRD Montpellier, dans l'UMR « Résistance des plantes aux Bioagresseurs » (IRD, Cirad, UM2) dirigée par Michel Nicole.

En savoir plus sur la Commission franco-américaine



La **Commission franco-américaine (CFA)** contribue à développer les liens d'amitié et de coopération entre la France et les États-Unis par l'intermédiaire d'échanges éducatifs.

Elle gère pour le compte du gouvernement américain et du gouvernement français un nombre significatif de programmes dont le très prestigieux programme de bourses Fulbright. Elle travaille étroitement avec d'autres partenaires privés pour accroître les possibilités de financement de la mobilité.

Les bourses qu'elle attribue permettent à des étudiants, à de jeunes professionnels et à des chercheurs français et américains de réaliser leur projet.

En savoir plus sur

<http://www.fulbright-france.org/gene/main.php?uni=1&base=11>

Contacts

IRD : Valérie Rotival – Communication – 06 58 44 97 44 – valerie.rotival@ird.fr

UM2 : Aline Periault – Communication - 07 86 96 70 91 - Aline.Periault@univ-montp2.fr