

## Diego Fernando Quito-Avila

Lugar y Fecha de Nacimiento: Paute-Azuay, 17-October, 1981  
Nacionalidad: Ecuatoriana  
Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, CIBE  
Facultad de Ciencias de la Vida  
Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL  
Teléfono: (593) 958990698  
e-mail: dquito@espol.edu.ec; diego.quito.avila@gmail.com



### EDUCACIÓN

- 
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Sep. 2007 – Nov. 2011 | Ph.D en Fitopatología, Departamento de Botánica y Fitopatología, Oregon State University. Corvallis, Oregon USA.                   |
| Oct. 2000 – Sep. 2005 | Ing. Agropecuario, Facultad de Mecánica y Ciencias de la Producción, Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil, Ecuador. |

### EXPERIENCIA LABORAL

- 
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Mayo 2015 – Presente  | Facultad de Ciencias de la Vida y Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, CIBE de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil. PROFESOR TITULAR.   |
| Feb. 2012 – Abr. 2015 | Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador CIBE, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil. Investigador PROMETEO. Área de Virología Vegetal.   |
| Sep. 2007 – Nov. 2011 | Unidad de Servicio de Investigaciones Agrícolas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, (USDA-ARS). Corvallis, Oregon. Ayudante de Investigación (TESISTA). Identificación y diagnóstico de enfermedades virales. |
| Sep. 2010 – Mar. 2011 | Profesor de Laboratorio de Biología General, Oregon State University   |
| Nov. 2005 – Jun. 2007 | Stahlbush Island Farms. Corvallis, Oregon. Técnico del programa de propagación de "berries".   |

- Dic. 2004 - Nov. 2005 Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE). Guayaquil, Ecuador. Laboratorio de Fitopatología. (TESISTA)
- Jun. – Sep. 2004 Centro de Investigaciones de la caña de azúcar del Ecuador (CINCAE). Ayudante de campo. Programas de variedades y manejo de enfermedades. (PASANTE)

## INVESTIGACIÓN

---

**Feb. 2012 – Presente** Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, CIBE-ESPOL. Programa de Virología Vegetal.

Identificación, epidemiología y caracterización de enfermedades virales en cultivos agrícolas del Ecuador.

**Sep. 2007 – Nov. 2011** Asistente de Investigación, USDA-ARS, OR, USA. (*TESISTA DE DOCTORADO*)

### *Descripción del trabajo*

Caracterización de nuevos virus y complejos virales en plantas frutales del Noroeste del Pacífico.

## CONGRESOS Y PRESENTACIONES INTERNACIONALES

---

**Agosto 10-14, 2015** Sociedad Brasileña de Fitopatología. Congreso Anual. San Pedro, Brazil

### **Presentación oral:**

*“Papaya virus Q, a new virus from papaya discovered in Ecuador: a variant of meleira?”*

**Agosto 9-13, 2014** Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Minnesota, MN

### **Presentaciones orales:**

*“A new Umbravirus possibly associated with papaya ringspot disease in Ecuador”*

“Identification of new and previously unreported plant viruses from North America and Ecuador: the first step towards virus disease management”

**Agosto 10-14, 2013**

Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Austin, TX.

“A new *Raspberry bushy dwarf virus* isolate from Ecuador exhibits an aberrant genetic feature”

“Two distinct carlaviruses detected in elderberry”

**Agosto 8-12, 2012**

Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Providence, Rhode Island

**Presentación oral**

“Genetic Characterization of *Blueberry necrotic ring blotch virus*, a novel virus with unusual genetic features “

**Agosto 6-10, 2011**

Sociedad Americana de Fitopatología (APS)-Congreso Internacional de Protección de Plantas, conferencia anual. Honolulu, Hawaii

**Posters**

“Blueberry Necrotic Ring Blotch, a new blueberry disease caused by a virus”

“Significant increase in titer of *Raspberry bushy dwarf virus* when present in combination with *Raspberry leaf mottle virus* and its effect on crumbly fruit”

“A novel vitivirus isolated from *Ribes* species in Alaska”

**Presentación oral**

“*Raspberry latent virus* the first plant reovirus transmitted by aphids”

**Agosto 7-11, 2010**

Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Charlotte, N. Carolina

**Presentación oral:** “Sequence analysis of *Raspberry latent virus* suggests a new genus of dicot infecting reoviruses”

- Agosto 1-5, 2009** Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Portland, Oregon  
**Presentación oral:** “A new member of the family *Reoviridae* isolated from crumbly fruited ‘Meeker’ red raspberry”
- Julio 5 – 10, 2009** 21ava Conferencia Internacional de virus y otras enfermedades de frutas transmitidas vegetativamente. Neustadt/Weinstrasse, Alemania  
**Presentación oral:** “A new member of the family *Reoviridae* may contribute to severe crumbly fruit in red raspberry, *Rubus idaeus*”
- Julio 26-30, 2008** Sociedad Americana de Fitopatología (APS), conferencia anual. Minneapolis, MN
- Julio 13-16, 2008** 9no Simposio Internacional de Vaccinium. Corvallis, Oregon
- Abril 1-8, 2005** Ecología de la Conservación, Manejo Ecoturístico y Sanidad Vegetal y Ambiental, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba

## RECONOCIMIENTOS, BECAS Y PROYECTOS GANADOS

**2017: *International travel award***, Sociedad Americana de Fitopatología. San Antonio, TX. Agosto 5-9.

**2014: *Schroth Faces of the Future in Virology***, Sociedad Americana de Fitopatología. Minneapolis, MN. Agosto 9-13.

**2014-2016: Proyecto**, *Caracterización de un nuevo virus en papaya*, financiado por la Fundación Internacional de Ciencia.

**2012-2014: Proyecto**, *Identificación de virus en cucurbitáceas y tomate de árbol en Ecuador*, financiado por la Red Internacional de Virus en Plantas, del Programa de Desarrollo Internacional del Gobierno de los Estados Unidos (USAID).

**2012:** “Transmission biology of Raspberry latent virus, the First Aphid-Borne Reovirus”. *Phytopathology* Editor’s Pick. APS News Capsule No 344

**2011:** Programa de becas para estudiantes graduados “Larry Moore” otorgado por el Departamento de Botánica y Fitopatología, Oregon State University. \$500.

**2011: *Student travel award***, Programa de becas para estudiantes graduados de la Asociación de estudiantes del Departamento de Botánica y Fitopatología, Oregon State University. \$200.

**2010: *Student travel award***, Programa de becas para viajes “Anita Summers” otorgado por el Departamento de Botánica y Fitopatología, Oregon State University. \$1000.

**2010: *Student travel award***. Sociedad Americana de Fitopatología, División del Caribe. \$500.

**2009: *Student travel award***, (Alemania), Cooperación europea para la ciencia y tecnología (COST). € 1000.

## SERVICIO

---

<b>2015 - Presente</b>	Revisor de la Revista <i>Annals of Applied Biology</i>
<b>2011- Presente</b>	Revisor de la Revista <i>Plant Disease</i>
<b>2012</b>	Revisor de la Revista <i>Journal of Virological Methods</i>

## IDIOMAS

---

Español

Inglés

## PUBLICACIONES

---

Alvarez, R.A., Mora, C. and **Quito-Avila, D.F. 2017**. Complete genome sequence of a variant of *Maize associated totivirus* from Ecuador. *Arch. of Virol.* 162: 1083-1087

**Quito-Avila, D.F.**, Alvarez, R.A. and Mendoza, A. **2016**. Occurrence of maize lethal necrosis in Ecuador: a disease without boundaries? *Eur. J. Plant Pathology.* 146: 705-710.

Ho, T., **Quito-Avila, D.F.**, Keller K.E., Postman, J.D., Martin, R.R. and Tzanetakis I.E. **2016**. Evidence of sympatric speciation of elderberry carlaviruses. *Virus Research*. 215: 72-75.

Insuasti, M.L., Ochoa, J. Alvarez, R.A. **Quito-Avila, D.F.** **2016**. First Report of *Potato virus V* and *Peru tomato mosaic virus* on Tamarillo (*Solanum betaceum*) orchards of Ecuador. *Plant Disease*. 100: 668.

**Quito-Avila, D.F.**, Alvarez, R.A., Ibarra, M.A., and Martin, R.R. **2015**. Detection and partial genome sequence of a new umbra-like virus of papaya discovered in Ecuador. *Eur. J. Plant Pathology*. 143: 199-204.

Alvarez, R.A., Martin, R.R. and **Quito-Avila, D.F.** **2015**. First report of *Pineapple mealybug wilt associated virus-1* in Ecuador. *New Disease Reports*. 31, 15. [<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2015.031.015>]

Keller, K.E., Mosier, N.J., Thomas, A.L., **Quito-Avila, D.F.** and Martin, R.R. **2015**. Identification of two new carlaviruses in elderberry. *Acta Hort. (ISHS)*. 1061:161-164.

**Quito-Avila, D.F.**, Ibarra, M.A., Alvarez, R.A., Peralta, E.L., and Martin, R.R. **2014**. A *Raspberry bushy dwarf virus* isolate from Ecuadorean *Rubus glaucus* contains an additional RNA that is a rearrangement of RNA 2. *Arch of Virol*. 159:2519-21.

**Quito-Avila, D.F.**, Ibarra, M.A., Alvarez, R.A., Peralta, E.L., Martin, R.R. and Ochoa, J. **2014**. Detection and Occurrence of Melon yellow spot virus in Ecuador: an emerging threat to cucurbit production in the region. *Eur. J. Plant Pathology*. 140:193-197.

**Quito-Avila, D.F.**, Lightle, D., and Martin, R.R. **2014**. Effect of *Raspberry bushy dwarf virus*, *Raspberry leaf mottle virus*, and *Raspberry latent virus* on Plant Growth and Fruit Crumbliness in 'Meeker' Red Raspberry. *Plant Dis*. 98: 176 – 183.

Lightle, D., **Quito-Avila, D.F.**, Martin, R.R., and Lee J.C. **2014**. Seasonal phenology of *Amphorophora agathonica* and spread of viruses in red raspberry in Washington. *Environmental Entomology*. 43: 467-473.

**Quito-Avila, D.F.**, Cline, W.O., Harmon, P.F., Brannen, P.M. and Martin, R.R. **2013**. Genetic characterization of Blueberry necrotic ring blotch virus, a novel virus with unique genetic features. *J. Gen. Virol*. 94, 1426-1434.

**Quito-Avila, D.F.**, Peralta, E.L., Ibarra, M.A., Alvarez, R., Ratti, M.F., Espinoza, L. and Martin, R.R. **2013**. First report of Raspberry bushy dwarf virus in blackberry in Ecuador. *Plant Disease*. 97:1003.

**Quito-Avila, D.F.**, Ibarra, M.A., Alvarez, R., Ratti, M.F., Espinoza, L., Cevallos-Cevallos, J.M. and Peralta, E.L. **2013**. First report of Banana bract mosaic virus in 'Cavendish' banana in Ecuador. *Plant Disease*. 97:1003.

Martin, R.R., MacFarlane, S., Sabanadzovic, S., **Quito-Avila D.F.**, Poudel, B. and Tzanetakis, I.E. **2013**. Viruses and Virus Diseases of Rubus. *Plant Disease*. 97: 168-182.

**Quito-Avila, D.F.** and Martin, R.R. **2012**. Real-time RT-PCR for detection of Raspberry bushy dwarf virus, Raspberry leaf mottle virus and characterizing synergistic interactions in mixed infections. *J. Virol. Methods*, 179:38-44.

**Quito-Avila, D.F.** Lightle, D. and Martin, R.R. **2012**. Transmission biology of Raspberry latent virus, the first aphid-borne reovirus. *Phytopathology*. 102: 547-553.

Robertson, N.L., **Quito-Avila, D.F.** and Martin, R.R. **2012**. Alaskan Ribes L. and Rubus L. Plant Species surveyed for viruses. *Acta Hort. (ISHS)* 946:237-242.

**Quito-Avila, D.F.** **2011**. Impact of Raspberry bushy dwarf virus, Raspberry leaf mottle virus, and Raspberry latent virus on Plant Growth and Fruit Crumbliness in Red Raspberry (*Rubus idaeus* L.) 'Meeker'. Oregon State University, PhD Dissertation. 155 pag.

**Quito-Avila, D.F.**, Jelkman, W., Tzanetakis, I., Keller, K. and Martin, R.R. **2011**. Complete sequence and genetic characterization of Raspberry latent virus, a novel member of the family Reoviridae. *Virus Res.*55:397–405.

**Quito-Avila, D. F.**, Jelkmann, W., Alt, S., Leible, S., Martin, R.R. **2010**. A new member of the family Reoviridae may contribute to severe crumbly fruit in red raspberry, *Rubus idaeus* 'Meeker'. Proceedings of the 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops ICFV, (Neustadt, Germany, 5-10 July), pp.18- 23.