

Curriculum vitae

Nombre: **Agueda SCATTOLINI RIMADA**

Dirección: Santiago Rivas 1612/103.
Buceo, Montevideo.

Teléfonos: 0598 2 6228727

Fecha y lugar de nacimiento: 10/05/1964
en Rivera, Uruguay.

Credencial Cívica: BAA 42156

CI: 2850491-9

Correo electrónico: agueda@fagro.edu.uy



1. Formación

Magister en Ciencias Agrarias. Producción Vegetal (noviembre 2009)
Tesis: Seguimiento de variables epidemiológicas de cancro cítrico (*Xanthomonas axonopodis* pv *citri*) en limón.

Ingeniera Agrónoma orientación granjera (noviembre 1991).
Tesis: Efecto de fechas de siembra en el comportamiento agronómico de leguminosas de grano.

1.1 Cursos

“Curso Biotecnologías y herramientas de diagnóstico molecular en viroides cítricos” a cargo de la Ing Agr. MSc Gabriela Pagliano y con la participación de la Dra Nuria Durán Vila del IVIA, España. Maestría en Ciencias Agrarias (MCA) de la Fac. de Agronomía. Marzo 2009.

“Curso manipulación de alimentos” dictado por la Tec. De Alim. María Inés Ruiz en la sede de CAMBADU en febrero de 2009.

“Curso de actualización en Nutrición aplicada a la producción de agroalimentos” a cargo de la Dra Cristina Cabrera, con la participación de La Dra Cristine Morand de INRA como curso de MCA de la Fac. de Agronomía diciembre-marzo 2009.

“Curso de Análisis de Suelos, Plantas y Aguas” a cargo del Dr Jorge Hernández como curso de MCA de la Fac. de Agronomía mayo-junio 2008.

“Curso de Microorganismos como insumos agrícolas” organizado por la Dra Ana Fernández Scavino y con la participación de la Dra Vera Valdani de EMBRAPA. Ofrecido por PEDECIBA; curso de la MCA de la Fac. de Agronomía. Marzo 2008.

“Curso de control biológico de patógenos de plantas” a cargo de los Dres Silvana Vero y Pedro Mondino. Ofrecido por PEDECIBA. Curso de la MCA de la Fac. de Agronomía. Marzo 2008.

- “Curso de Resistencia de las Plantas a Enfermedades y Plagas”** bajo responsabilidad de los Dres Fernanda Gamba y Enrique Castiglioni como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias (MCA) de la Fac. de Agronomía. 2008.
- “Curso de Microclima y biofísica de cubiertas vegetales”** a cargo de la Dra M^a Gloria Romero, como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias (MCA) de la Fac. de Agronomía. Noviembre- diciembre de 2006.
- “Curso de Modelos Lineales Avanzados”** a cargo del Dr Jorge Franco, como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias (MCA) de la Fac. de Agronomía. Noviembre-diciembre de 2006. Sin la evaluación.
- “Curso de Agricultura de Precisión”** a cargo del Dr Richard Plant, de la Universidad de Davies, California como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias (MCA) de la Fac. de Agronomía. Julio-Agosto 2006.
- “Curso de estadística en ecología”** a cargo de la Dra Mónica Cadenazzi. Curso MCA de la Fac. de Agronomía. Noviembre 2007.
- “Curso de comunicación científica”** ofrecido por el Dr G. Jaurena de la Universidad de Buenos Aires dentro de la MCA de la Fac. de Agronomía. Noviembre 2005.
- “Curso de Estadística I”** a cargo del Ing. Agr. Luis Salvarrey, como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias. Febrero-Abril 2005.
- “Curso de Ecofisiología de cultivos”** a cargo del Dr Santiago Dogliotti, como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias. Octubre 2004.
- “Curso de Estadística II”** a cargo del Dr Jorge Franco, como curso de la Maestría en Ciencias Agrarias. Octubre 2004.
- “Curso de radiestecia e introducción a la geobiología”** a cargo del Prof. Daniel Marigheti, en el Instituto Las Cariátides, Montevideo. Octubre, 2003.
- “Curso de producción de materiales educativos”** ofrecido el Lic G. Kaplún para docentes de la Universidad de la República. 2001.
- “Curso de Microbiología de suelos”**, a cargo de la Ing. Quim. Lilián Frioni como curso PEDECIBA. Febrero-marzo, 2001.
- “Curso de Biología molecular”**, a cargo del Dr. Ricardo Erlich, como curso de profundización propuesto para el acceso a PEDECIBA, en la Facultad de Ciencias. Marzo-julio, 2001.
- “El mundo exclusivo de los virus ARN: factor importante en la emergencia y reemergencia de agentes virales”** a cargo del Dr. J. Arbiza como curso de Educación Permanente de la Facultad de Ciencias. Abril-mayo, 2001.
- “Curso de actualización en conceptos estadísticos”**, a cargo del Dr. Jorge Franco, como curso de Formación permanente de la Facultad de Agronomía. Junio, 2000.
- Curso de Control Químico de Enfermedades de Cultivos”**. A cargo de La Ing Agr. V. Gepp MSc y el Ing Agr. P. Mondino. Educación permanente. Julio de 2000. Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay.
- “Curso de manejo defensivo”** organizado por el BSE y el INJU. 1999.
- “Curso de Capacitación de Formadores para los Centros Regionales de Profesores y de Capacitadores de Docentes de Enseñanza Media”** ofrecido por el Concejo Directivo Central del Ministerio de Educación y Cultura. Marzo-mayo 1997.
- “Manejo de plagas y enfermedades en frutales de hoja caduca y vid”**. Formación Permanente de la Facultad de Agronomía. Julio 1997.
- “Formulación y evaluación de proyectos”**. Facultad de Derecho de la Universidad de la República. Octubre – noviembre 1996.

- “Efectos fisiológicos del déficit hídrico en plantas superiores”**. Centro de Investigaciones Nucleares. CSIC-CONICET, Argentina. Diciembre, 1996.
- “Modelo lineal aplicado al análisis experimental. Diseño experimental y regresión”**. A cargo del Ing. Agr. Juan Burgueño. Formación Permanente de la Facultad de Agronomía. Setiembre, 1996.
- “Molecular procedures to identify and track mycorrhizae in environmental samples”**. PEDECIBA-Universidad de Corvallis, Estados Unidos. Agosto, 1995.
- “Ecto y endomicorrizas y su importancia en viveros forestales”**. Dr Mario Honrrubia. PEDECIBA-Universidad de Murcia, España. Mayo, 1995.
- “Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos y micotoxinas”**. A cargo de la Dra Lina Betucci. PEDECIBA. Marzo, 1995.
- “Patología de postcosecha de hortalizas y frutas de clima templado”**. I Congreso Iberoamericano de Horticultura. Marzo, 1992.
- “Curso de iniciación apícola”** ofrecido por la Soc. Apícola Uruguaya de mayo a diciembre de 1991.
- “Curso de formación docente”** ofrecido por el Centro de Capacitación y Perfeccionamiento Técnico Agrario de Trinidad. 2-6 de mayo de 1991.
- “Curso de Manejo de Enfermedades”** ofrecido por el Dr H. Tokeshi entre el 21 y el 24 de noviembre de 1988.
- “Técnicas de laboratorio en protección vegetal”**. IICA-MGAP-DSV. Diciembre de 1988.
- “Curso de Extensión Agraria”**. Facultad de Agronomía, octubre, 1988.

1.2 *Asistencia a congresos y eventos*

- 5ª Reunión del comité de energía. **Seminario sobre Biocombustibles y Energías Renovables**. Fac. de Ingeniería. UDELAR. 23 de abril de 2009.
- Hacia un Programa Integral Metropolitano** Fac. de Ciencias. UDELAR. 2 de agosto de 2008.
- Charlas de **Actualización en Técnicas Agropecuarias**. Mdeo, abril de 2008.
- Seminario **Análisis de riesgo ecológico en el pre-registro de los productos fitosanitarios**. A cargo del Dr Michael Wan en el marco del convenio Internacional ACDI-MGAP. 5 y 6 de junio de 2007.
- Taller **Materiales de Propagación de Cítricos**. Mdeo, 14 y 15 de diciembre de 2000.
- Seminario de viticultura y enología** organizado por INAVI en convenio con la Cámara de Agricultura de la Gironde, Francia. Marzo 1998.
- IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología**. Mdeo, 12-17 de Octubre de 1997.
- III Encuentro Nacional de Microbiólogos**. 22 de noviembre de 1996.
- Simposio Nacional de tecnología poscosecha de frutas y hortalizas**. Mdeo, 25-27 de noviembre de 1993.
- I Congreso Iberoamericano, V Congreso Latinoamericano IV Congreso Nacional de Horticultura**. Mdeo, 23-27 de marzo de 1992.
- 1^{as} Jornadas Hortícolas Maragatas**. Club La Campana. Libertad. 1991.
- III Congreso Nacional de Horticultura**. Salto, 10-13 de octubre de 1990.
- 3er Congreso Latinoamericano y 2º Congreso Nacional de Horticultura**. Mdeo 21-25 de noviembre 1988.

1ª Jornada Técnica de Facultad de Agronomía. Mdeo, 19 de noviembre 1988.

1^{as} Jornadas Nacionales de Horticultura. Mdeo, 3-5 diciembre 1987.

Segundas Jornadas de Extensión Universitarias. Córdoba, octubre ,1987.

Primeras Jornadas Universitarias de Extensión Rural. Bs As, abril, 1987.

1.3. *Becas de estudio y misiones.*

“Curso taller Manejo Integrado de Plagas Participatorio” organizado por las asociaciones de ex becarios de Holanda en Argentina y en Perú, a cargo de la Universidad de Wageningen, Holanda y la U. de La Molina, Perú. 2-14 de julio de 2007.

“Curso Internacional de Enfermedades de Citrus” organizado por el Dr Eduardo Feichtemberger en Sorocaba, Brasil, y auspiciado por FAO-Red Inter Americana de Citrus, Fundecitrus, APTA Citrus. Marzo, 2005.

“Curso de identificación y diagnóstico de virus vegetales”, a cargo del Dr.Nome, en Instituto de Fisiología Vegetal IFIVE-INTA, Córdoba. Octubre, 2001. (Inconcluso por motivos de salud).

Entrenamiento en identificación de hongos en el Servicio de Protección Vegetal de Wageningen, Holanda. Julio, 1998.

“27th International Course on Integrated Pest Management”, en el International Agricultural Center de Wageningen, Holanda. Marzo-julio de 1998.

“Tecnología de la horticultura protegida”. Universidad de Bs As, Argentina y el Institut De Recerca i Tecnologia Agroalimentaries de Catalunya. Noviembre, 1993.

“Entrenamiento en técnicas de diagnóstico, indexación y transmisión de virus fitopatógenos en IVIA”. Valencia, España. Diciembre ,1992.

“Protección Vegetal de cultivos bajo plástico”. Almería, España. Noviembre, 1992.

2. *Experiencia*

Colaboradora de la **Empresa Ento Agro** en la evaluación de productos fitosanitarios para controlar *Plasmópara vitícola*. Diseño de una escala de evaluación de severidad de la enfermedad, toma y procesamiento de datos en febrero 2000.

Colaboradora de la **Empresa Ento Agro** en el estudio de Análisis de Riesgo de Importación de un agente de biocontrol: *Trichoderma* spp. Recopilación y ordenamiento de la información solicitada por el MGAP en marzo 2001.

Consultora de Fitopatología de la Empresa de Proyectos Agropecuarios en la órbita del PREDEG entre 1999 y 2001. Asesoramiento a técnicos charlas a productores y talleres sobre problemáticas especiales con los ingenieros de campo.

Inspectora de Cancro Cítrico entre junio y diciembre de 1990 en la zona de Salto como **becaria** por convenio entre MGAP e IICA. Por designación.

Guía de Áreas Verdes en la IM de Montevideo, como **becaria** en convenio entre IMM y F. de Agronomía a fines de 1989. Por concurso.

2.1 *Actividad docente*

Clase de protección de cultivos ornamentales en los **cursos de jardinería de la Universidad de la Empresa** en setiembre 2006. Elaboración de material escrito complementario.

Clase de protección de cultivos ornamentales en los **cursos de jardinería del Rincón del Prado** en agosto de 2000.

Docente universitaria desde 1989 en forma **honoraria**. A partir de 1991 ingreso como **Ayudante** y desde 1997 asumo como **Asistente** de Fitopatología. Por respectivos **concursos**. En dichos cargos, además de dar clases teóricas y prácticas a salón y a campo en curso básico, orientado o de formación permanente, se elabora material docente, se investiga y se dan servicios fitopatológicos a usuarios de la Clínica de Diagnóstico.

Docente de Fruticultura de la **Escuela de Horti-Fruticultura de Libertad**. Encargada de contenidos teóricos, de la organización y mantenimiento de los montes y del trabajo práctico. Abril 1991 a Diciembre 1993. Por designación.

Responsable de temas de Fitopatología básica o aplicada en los cursos de:

Fitopatología

Fitopatología Granjera (plan 1963) y Protección Vegetal Frutícola (plan 1997)

Taller III Rubro Citrus.

Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades vegetales (5º año).

Profundización en Citrus (5º año).

Curso de entrenamiento a Ayudantes Honorarios.

Curso de Enfermedades de Cucurbitáceas (Educación permanente).

Enfermedades de ornamentales (Educación permanente).

Cursos de Jardinería (particulares).

2.2 *Proyectos consultorías comisiones*

Integrante de la **Comisión de Educación y Gestión Ambiental** de la Facultad de Agronomía desde octubre 2008.

Integrante de la **Comisión de Extensión**, asesora del consejo de la Facultad de Agronomía desde 2006.

Contraparte del **Dr Rui Pereira Leite Jr.** investigador del Instituto de Investigaciones Agronómicas de Paraná, Brasil, en su visita a nuestro país en mayo 2005 financiado por CSIC.

Representante de la Facultad en el grupo de trabajo en sanidad de Citrus dentro del Convenio MGAP-INIA- Fac de Agronomía desde 2003.

Diagnósticos de muestras vegetales y orientación a los productores a través de las consultas en la **Clínica de Diagnóstico de Fitopatología**.

Actividad inter gremial en **Huertas Comunitarias** en la zona de Toledo. Julio 2002-mayo 2003.

Representante de la Facultad de Agronomía en el Comité técnico y la Comisión de Normas técnicas de Producción Integrada de Citrus en el año 2000.

Integrante de Tribunal de tesis de Ingeniero Agrónomo de Andujar, M y Pastori, M. "Detección de infecciones latentes por *Monilinia* sp en frutos verdes de duraznero (*Prunus* sp). 1998.

Integrante de la **Comisión de Enseñanza**, asesora del consejo de la Facultad de Agronomía, durante 1996 hasta 1998.

Integrante del **Grupo de Trabajo de Enseñanza de Grado, Posgrado y Actualización Profesional** de la F. de Agronomía.

Integrante de **Tribunales de Concursos** de Ayudantes Honorarios, Ayudantes de Fitopatología y Ayudantes de Investigación.

Ganadora del **Micology Championship** del International Course on IPM en Wageningen, Holanda en el año 1998.

Participación en proyectos de investigación

Responsable del **Seguimiento de variables epidemiológicas de cancro cítrico** financiado por el Convenio MGAP-INIA-Fac. de Agronomía desde 2004-2007.

Responsable de la **Evaluación del manejo químico a campo y del estudio de las relaciones limón-*Xanthomonas axonopodis*-ambiente**. Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias de la Fac. de Agronomía. Convenio MGAP-INIA-Fac. de Agronomía.

Participante en la **Caracterización biológica, molecular y de resistencia a cobre de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* en Uruguay** financiado por el Convenio MGAP-INIA-Fac. de Agronomía desde 2005 a 2006.

Responsable de la línea de trabajo en **Epidemiología de *Phytophthora* en Citrus**, Ajuste de métodos de cuantificación de inóculo en suelo y de inoculación, identificación de especies y cuantificación de enfermedad para diferentes objetivos. Fue objeto de profundización en la pasantía en el Plant Protection Service de Wageningen en Holanda.

Responsable del estudio del **Rango de hospedantes de *Fusarium* sp**, aislados de praderas dentro de un proyecto mayor de persistencia de pasturas realizado en convenio con INIA La Estanzuela e INTA Concepción del Uruguay.

2.3 Publicaciones escritas

- SCATTOLINI, A.**; CASSANELLO, M. E.; PÉREZ, E.; BENTANCUR, O. 2007. Evolución del cancro cítrico (*Xanthomonas axonopodis* pv *citri*) en limón con y sin coberturas de cobre estival en brotaciones previas a la floración. Agrocencias. Vol XI N° 2 pág. 24 – 30. <http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/VOL11/2/pp24-30.pdf>
- CASSANELLO, M. E.; NUÑEZ, A.; **SCATTOLINI, A.** 2006. Enfermedades de cucurbitáceas en el litoral norte de Uruguay. Publicación de la Comisión de Educación Permanente de la Regional Norte. UDELAR. 96p.
- PEREZ FAGGIANI, E., FEDERICI, T., CASTIGLIONI, G., VERDIER, E., MENDEZ, S., SEVERI, M., **SCATTOLINI, A.**, CASSANELLO, M.E. 2005. Caracterización biológica, molecular y de resistencia a cobre de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* en Uruguay In Jornadas Argentinas de Citricultura.
- SCATTOLINI, A.**; CASSANELLO, M. E.; PÉREZ, E., BENTANCUR, O. 2005. Comparación de la evolución del cancro cítrico en brotaciones de limón previas a la floración, sometidas a diferentes períodos de coberturas con cobre. In II Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Citrus. 14-15 de noviembre de 2005.
- SCATTOLINI, A.**; CASSANELLO, M. E.; PÉREZ, E., BENTANCUR, O. CRUZ, G. 2006. Epidemiología del cancro cítrico en limón en Uruguay. Fitopatología. Vol 40 (2) 59. Julio 2005.
- SCATTOLINI, A.** 2005. Seguimiento de variables epidemiológicas de cancro cítrico. Primer Seminario de Maestría en Ciencias Agrarias. 13 de junio, 2005. Facultad de Agronomía.
- SCATTOLINI, A.**; CASSANELLO, M. E.; PÉREZ, E., BENTANCUR, O.; CRUZ, G. 2006. Epidemiología del cancro cítrico en limón en Uruguay. In XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatólogos. 19-22 de abril de 2005. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- SCATTOLINI, A.** 2004. Algunas enfermedades de los Citrus. In PREDEG. GTZ. Mov. Uruguay Orgánico. Producción Orgánica. Aportes para el manejo de sistemas ecológicos en Uruguay. Montevideo. Pp 213-224.
- SCATTOLINI, A.** 2004. Gomosis de los Citrus. In PREDEG. GTZ. Mov. Uruguay. Producción Orgánica. Aportes para el manejo de sistemas ecológicos en Uruguay. Montevideo. Pp 225-230.
- SCATTOLINI, A.** 2003. Enfermedades bacterianas y virósicas. 1º de noviembre 2003 In CASSANELLO, M. E.; NUÑEZ, A.; **SCATTOLINI, A.** Curso de enfermedades de cucurbitáceas. Educación Permanente de la Regional Norte. Villa Constitución. Octubre noviembre, 2003.
- SCATTOLINI, A.** 2000. Enfermedades de plantas ornamentales. Curso de Jardinería del Vivero Rincón del Prado. 8p.
- SCATTOLINI, A.**, GRILLE G. 2000. Protección de plantas ornamentales. Curso de Jardinería del Vivero Rincón del Prado. 10p.
- SCATTOLINI, A.** 2000. Aportes a la sustentabilidad de la producción cítrica a través de estudios de epidemiología de *Phytophthora* sp. In módulo de Fruticultura. CRS.
- GONZÁLEZ, P.; GALVÁN, G., SILVERA, E., **SCATTOLINI, A.**, MONDINO, P., GEPP, V., GONZÁLES, H. 1998. Metodología de selección de resistencia a mancha en la hoja de la cebolla (*Botrytis* sp). Ajuste de metodologías de producción de inóculo. Fitopatología, Vol 33 (1) Marzo 1998.
- SCATTOLINI, A.** 1997. Estudios preliminares del rango de hospedantes de *Fusarium oxysporum* y *Fusarium solani* aislados de leguminosas forrajeras en el Uruguay. IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Montevideo. 12 al 17 de octubre.

- SCATTOLINI, A.**; LEONI, C. 1997. Pruebas de patogenicidad in vitro de *Fusarium oxysporum* sobre cuatro especies leguminosas forrajeras. IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Montevideo. 12 al 17 de octubre.
- GONZÁLEZ, P., GALVÁN, G., SILVERA, E., **SCATTOLINI, A.**, MONDINO, P., GEPP, V., GONZÁLES, H. 1997. Resistencia a mancha en la hoja de la cebolla (*Botrytis* sp). Desarrollo de una metodología de selección. IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Montevideo. 12 al 17 de octubre.
- SILVERA, E.; GONZÁLEZ, P., DI CANDIA, M., GALVÁN, G., MONDINO, P., **SCATTOLINI, A.**, CURBELO, N., GEPP, V. 1997. Control biológico de la mancha foliar y punta seca de la cebolla (*Allium cepa*) ocasionada por *Botrytis squamosa*, en almacigo. IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Montevideo. 12 al 17 de octubre.
- GEPP, V., CASSANELLO, M., GAMBA, F., MONDINO, P., **SCATTOLINI, A.**, PEREZ, C., SILVERA, E., GONZÁLEZ, P., PEREZ, E. 1997. Guías para las clases prácticas del curso de fitopatología. U. de Protección Vegetal. Curso de Fitopatología. 18 p.
- SCATTOLINI, A.**; MONDINO, P. 1996. El manejo racional de las enfermedades en horticultura orgánica. In Primer Seminario de Horticultura Orgánica. Montevideo. MGAP. 11-13 de Abril, 1996.
- SCATTOLINI, A.**, DAVYT, M. 1995. ¿Usted conoce la cuscuta?. Folleto de divulgación. C. de Fitopatología y C. de Botánica.
- SCATTOLINI, A.**, BRUNETTO, I. 1994. Relevamiento Productivo de la Asociación de Fomento y Defensa Agraria de Joanicó.
- GEPP, V.; **SCATTOLINI, A.** 1994. Ensayo de transmisión del virus de la psorosis por pulgones. Primera Jornada Nacional de Fitopatología. Montevideo.
- DOGLIOTTI, S.; **SCATTOLINI, A.**; ZÁCCARI, F. 1991. Efecto de cuatro épocas de siembra en el comportamiento agronómico de *Phaseolus vulgaris* (tipo frutilla) y *Phaseolus vulgaris* (tipo manteca). Tesis Ing. Agr. Facultad de Agronomía.
- CHAO, L. GEPP, V., MANOVSKY, C., ORECHIA, S., PERALTA, A., CARRASCO, O., MINETTI, S., **SCATTOLINI, A.** 1989. Manual de Prácticas de Fitopatología.

2.4 Ponencias

- Comparación de la evolución del cancro cítrico en brotaciones de limón previas a la floración sometida a diferentes períodos de coberturas con cobre.** II Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus. Montevideo 14-15 de noviembre 2005.
- Comentario de la charla del Dr. Charles Averre sobre desinfección de suelos** en el INIA Las Brujas en el marco del programa de formación de monitores de PREDEG. 2000.
- Integrante de la mesa redonda sobre **“Los programas de producción integrada en Uruguay”** organizada por la Soc. U. de Fitopatología el 27 de noviembre de 2000.
- Conferencia sobre **Enfermedades hortícolas: ciclos biológicos y formas de control** en el Primer Seminario de Horticultura Orgánica. Abril, 1996.
- Charla a estudiantes que realizan el curso de Introducción a la Realidad Agropecuaria sobre la **Problemática de la Cuscuta y su prevención.** 1995.

Charla a productores de la zona de Colonia Wilson sobre la **Prevención de la aparición de Cuscuta en la horticultura.** 1995.
