

TOMÁS COOPER CORTÉS**1. ANTECEDENTES PERSONALES**

Nacionalidad	: Chilena
Fecha de nacimiento	: 27 de diciembre de 1944
Actividad	: Académico de la Universidad de Chile desde 1968
Dirección postal	: Casilla 1004, Santiago
Teléfono	: 56-2-6785709
Fax	: 56-2-6785787
E-Mail	: tcooper@uchile.cl

Estudios superiores

Licenciatura	: Licenciado en Ciencias Agrícolas, Universidad de Chile, 1967.
Título	: Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile, 1969.
Grado	: Doctor en Ciencias Agrícolas (Dr. sc. agr.), Universidad de Hohenheim, Alemania. 1974.

Cargo actual

Académico de la Universidad de Chile desde 1968 a la fecha.

Profesor Titular, Universidad de Chile. Jornada completa. Facultad de Ciencias Agronómicas.

Profesor Titular, Universidad de Chile. Jornada parcial, 4 horas. Departamento de Ingeniería Industrial. Fac. Cs. Físicas y Matemáticas.

Profesor Visitante, Universidad de Hohenheim, Alemania.

2. DOCENCIA UNIVERSITARIA

2.1 Actividad actual en docencia

2.1.1 Pregrado

- 1975 a la fecha. Profesor Cátedra "Frutales de Hoja Caduca" Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1984 a la fecha. Profesor participante de la Asignatura Taller de Título I y II del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile.
- 1997 a la fecha. Profesor Grupo de Taller. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Chile.
- 1996 a la fecha. Profesor Cátedra "Fruticultura General". Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas.

2.1.2 Posgrado

- 1976 a la fecha. Profesor en la Cátedra de Fisiología de los Árboles Frutales. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.

2.1.3 Postítulo

- Profesor del Postítulo "Profesional especialista en fruticultura". Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas.

2.2 Actividad docente anterior

- 1970-1971 y 1975-1976. Profesor participante de la Asignatura de Fisiología de Poscosecha de frutas. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1970-1971. Profesor encargado de Seminario de la mención de Fruticultura. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1975-1978. Profesor de la Cátedra de Principios de Fruticultura. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1984-1990. Profesor participante del grupo de estudios "Avances en Fruticultura". Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1984-1987. Profesor grupo de Estudios "Producción y Manejo de Uva de Mesa". Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1986. Coordinador del Curso de Posgrado en producción Frutícola conducente al Grado de Magister. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas.

2.3 Profesor guía en memorias de Título

2.3.1 Memorias terminadas y publicadas

- 1972. Curvas de crecimiento e índices de madurez de los duraznos Dixie Red y nectarinos Le Grand destinados a la exportación. Ing. Agr. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 1972. 111 p. Alumnos memorantes: CUELLAR, L. y PEÑA, X.
- 1977. Influencias de diferentes tratamientos para evitar el pardeamiento enzimático y del estado de madurez en deshidratación de manzanas (*Malus silvestris* Mill.). Ing. Agr. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 80 p. Alumno memorante: ARIAS, C.
- 1977. Influencias del estudio de madurez y tiempo de almacenaje en la elaboración de manzanas deshidratadas. Ing. Agr. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 79 p. Alumno memorante: HERNÁNDEZ, A.
- 1979. Efectos del raleo y la disponibilidad de nitrógeno sobre la calidad de manzanas Starking Delicious. Ing. Agr. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, 109 p. Alumno memorante: COFRE, H.
- 1982. Efectos de la ubicación geográfica, época de cosecha, sexo y edad de la planta sobre la calidad de la papaya (*Carica candamarcensis* H.). Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 121 p. Alumnos memorantes: BUZETA, A. y EYHERALDE, C.
- 1982. Efecto del alar, ethrel y agua en la coloración de manzanas Delicious Corriente y Richard Delicious. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 112 p. Alumno memorante: SILVA, A.
- 1983. Efecto del raleo, disponibilidad de nitrógeno y malezas en la maduración de la manzana Granny Smith. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 176 p. Alumno memorante: ARENAS, R.
- 1983. Algunos factores predisponentes y control químico del "palo negro" en uva de mesa cv. Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 118 p. Alumno memorante: CASTRO, D.
- 1984. Descripción y fenología del "palo negro" en uva de mesa cv. Sultanina. Ing. Agr. Santiago, Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 79 p. Alumno memorante: GACITUA, M.
- 1984. Análisis del mercado y comercialización de cerezas (*Prunus avium*) en Chile. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 171 p. Alumnos memorantes: OSORIO, C. y VALENZUELA, J.
- 1984. El mercado de la uva (*Vitis vinífera* L.) de mesa Chilena, características de su organización y desempeño. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 188 p. Alumnos memorantes: MIRANDA, J. y ROJAS, L.

- 1987. Efectos de desbrote y poda de verano sobre el desarrollo del árbol y la calidad de la fruta en nectarines. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 70 p. Alumno memorante: CÁCERES, J.
- 1987. Raleo químico en nectarines con CGA 15281 y 3-CPA y efecto de la adición de aceite mineral. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 66 p. Alumno memorante: GIGLO, M.
- 1988. Efecto del anillado sobre cuatro variedades de ciruelo japonés (*Prunus salicina* L.). Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 106 p. Alumno memorante: ESCUDERO, C.
- 1988. Efecto del bromuro de metilo en dos cultivares de damascos (*Prunus armeniaca*, L.) e identificación y patogenezidad de hongos en poscosecha. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 120 p. Alumno memorante: IVELIC, M.
- 1988. Efectos del ácido giberélico en diferentes dosis y otros reguladores de crecimiento sobre el desgrane y algunos factores de calidad en cv. Sultanina (*Vitis vinífera* L.). Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 114 p. Alumno memorante: ITURRIETA, J.
- 1989. Análisis del mercado nacional e internacional del damasco (*Prunus armeniaca*) y la mora (*Rubus* spp.) Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 14 p. Alumnos memorantes: RODRÍGUEZ, C. y SOTO, M.
- 1989. Efecto de la carga frutal, madurez de cosecha y enfriamiento, sobre el desgrane y calidad en uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 72 p. Alumno memorante: DEL PEDREGAL, R.
- 1990. Efecto del raleo, tamaño de frutos y de aplicaciones de calcio sobre la calidad de nectarines. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 159 p. Alumno memorante: ACHONDO, J.
- 1990. Efecto de GA4+7 + Benciladeina y Ácido Naftalenacético sobre el efecto y la calidad en uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 111 p. Alumno memorante: EGGERS, C.
- 1990. Efecto de Edta, 3-CPA, CGA 15281 y aceite como agentes raleadores en nectarinos. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 77 p. Alumno memorante: FRISIUS, B.
- 1990. Comportamiento en poscosecha de siete variedades de nectarines: efecto del ácido giberélico sobre maduración y calidad de nectarines, cultivares Independence y Flamekist. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 154 p. Alumno memorante: PALACIOS, J.

- 1990. Efectos del NAA y 4CPA sobre el desgrane y otros parámetros de calidad de uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 73 p. Alumno memorante: PÉREZ, R.
- 1990. Comportamiento en poscosecha de nueve variedades de nectarinas. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 131 p. Alumno memorante: VIEIRA, D.
- Efecto del pH de la solución y la adición de aceite mineral sobre el raleo con Ethrel en nectarinos. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 84 p. Alumno memorante: ACEVEDO, E.
- 1991. Efecto de aspersiones de cloruro de calcio sobre la calidad del fruto de nectarinas. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 69 p. Alumno memorante: CAMPOS, J.
- 1991. Efecto del tratamiento de temperatura previo al almacenaje y de atmósfera controlada en la conservación de nectarinas. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 85 p. Alumno memorante: KANIA, J.
- 1991. Efecto del anillado y época de arreglo de racimos sobre el desgrane y la calidad en uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 71p. Alumno memorante: PINTO, J.
- 1992. Efecto de la aplicación de cloruro de calcio sobre la calidad e incidencia de desordenes fisiológicos en nectarinas. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 91 p. Alumno memorante: CONTRERAS, J.
- 1992. Efecto de oportunidad de aplicación de ácido giberélico en el desgrane y la calidad de la uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 66 p. Alumno memorante: FERRADA, F.
- 1992. Efecto del estado de madurez y temperatura de pre-almacenamiento sobre la calidad de nectarines, cultivares Flamekist y L-316. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 71 p. Alumno memorante: MUÑOZ, V.
- 1992. Aspectos mecánicos del desgrane en uva de mesa cv Sultanina y su relación con el ácido giberélico y el manipuleo de la fruta. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 73 p. Alumno memorante: POMAROLLI, M.
- 1994. Efecto de aplicaciones de nitrógeno y fósforo sobre la calidad de nectarines. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 113 p. Alumno memorante: MORALES, J.
- 1994. Raleo con aspersiones de urea en duraznero cv. Cal Red. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 73 p. Alumno memorante: CAMPOS, R.

- 1994. Efecto de aplicaciones de CPPU y la carga frutal sobre el desarrollo y la calidad de la uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 58 p. Alumno memorante: ORTIZ, J.
- 1994. Estudio de casos para seis variedades de uva de mesa (*Vitis vinífera*), en su primera venta en Filadelfia, EE.UU. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 88 p. Alumno memorante: MALAGUÑO, R.
- 1995. Forma de aplicación de ácido giberélico y N-(2-cloro-4-piridyl)-N'-fenilurea (CPPU) y su efecto sobre calidad en uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 56 p. Alumno memorante: MUNOZ, C.
- 1995. Efecto de aspersiones de distintas fuentes de calcio sobre la calidad del fruto en nectarines cvs. Flamekist y Late Le Grand. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 56 p. Alumno memorante: ALFARO, P.
- 1995. Efectos de oportunidad e intensidad de raleo de bayas sobre la calidad y desgrane en uva, variedad Sultanina, con aplicación en ácido giberélico y CPPU. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 68 p. Alumno memorante: DONOSO, F.
- 1995. Aplicaciones intensivas de cloruro de calcio al fruto y su incidencia en la calidad de nectarines cv Flamekist. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 70 p. Alumno memorante: MANRIQUEZ, C.
- 1996. Diagnóstico de sistemas de enfriamiento rápido utilizados en duraznos y ciruelas, y evaluación de sus efectos en poscosecha. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 80 p. Alumno memorante: RUIZ, M.
- 1996. Aplicación de la citonina CPPU como alternativa al ácido giberélico para el crecimiento de bayas en uva de mesa cv. Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 46 p. Alumno memorante: SANTELICES, E.
- 1996. Efecto de aplicaciones de CPPU y ácido giberélico sobre la calidad en uva Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 50 p. Alumno memorante: RODRÍGUEZ, M.
- 1996. Diagnóstico del enfriamiento rápido en kiwi y uva de mesa y efectos en poscosecha del aire forzado como método de enfriamiento. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 65 p. Alumno memorante: LARRAL, I.
- 1996. Evolución de la maduración y caracterización del estado de madurez óptimo de cosecha para los cultivares de manzana Gloster y Jonagold en Valdivia. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 90 p. Alumno memorante: SAGREDO, K.

- 1996. Desarrollo de fruto y madurez de cosecha en las variedades de manzana Jonagold, Gloster y Elstar en Valdivia. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 158 p. GÓMEZ, R.
- 1997. Efectos de tratamientos con calcio, magnesio, potasio al suelo y foliares de magnesio en manzanos variedad Jonagold, en un suelo trumao (andisol) de la provincia de Valdivia. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 96 p. Alumno memorante: VON BENNEWITZ, E.
- 1999. Efecto del sistema de producción integrada sobre las características del suelo en huertos de manzanos. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 111 p. Alumno memorante: GATICA, C.
- 1999. Efecto del raleo de frutos sobre la floración del olivo. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 111 p. Alumno memorante: CID, I.

2.3.2 Memorias terminadas no publicadas

- 1997. Efecto de la aplicación de calcio, magnesio y potasio sobre el crecimiento vegetativo, rendimiento y calidad de fruta en manzano, variedad Jonagold, en suelo Trumao en Valdivia. Alumno memorante: GUZMÁN, M.
- 1999. Diseño y evaluación de sistemas de producción integrada para huertos de manzanos, cv. Granny Smith. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía, 138 p. Alumno memorante: FERNÁNDEZ, C.

2.3.3 Memorias en ejecución

- Fecha inicio: 1997. Diseño y evaluación de sistemas de producción integrada para huertos de manzanos en la x región, cv. Jonagold. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: FERNÁNDEZ, P.
- Fecha inicio: 1999. Evaluación de sistemas de producción integrada para huertos de manzanos cvs. Fuji y Royal Gala. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: MUÑOZ, H.
- Fecha inicio: 1999. Diagnóstico de la producción de uva vinífera en el valle del Maipo orientado a la producción integrada de vino. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: GARCÍA, F.

- Fecha inicio: 1999. Evaluación de un sistema de producción integrada en uva de mesa, variedad Sultanina. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: KANIA, E.
- Fecha de inicio: 1999. Diagnóstico de la producción de uva vinífera en la zona de Curicó orientado a la producción integrada vino. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: IBARRA, J.
- Fecha de inicio: 2000. Estudio de cosecha y madurez de la fruta, bajo sistema de producción integrada para un huerto de manzanos, cv. Granny Smith. Ing. Agr. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Alumno memorante: VERGARA, M.

4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **Título: Estudio de técnicas de manejo de huertos frutales.**
Financiamiento: Cooperativa Frutícola de Curicó
Unidad ejecutora: Universidad de Chile.
Duración: 5 años
Inicio: 1975
2. **Título: Desórdenes fisiológicos en frutales**
Financiamiento: Universidad de Chile – Coopefrut
Unidad ejecutora: Universidad de Chile.
Duración: 10 años
Inicio: 1975
3. **Título: Problemas de producción en manzanos.**
Financiamiento: Universidad de Chile – Coopefrut
Unidad ejecutora: Universidad de Chile.
Duración: 6 años
Inicio: 1979
4. **Título: Beeinflussung des Fruchtbehangs von Pfirsichen und Äpfeln durch Wachstumregulatoren und ihre Auswirkungen auf den endogenes Hormonen gehalt.** (Regulación de la carga frutal de durazneros y manzanos, mediante reguladores de crecimiento y su efecto en su contenido endógeno de hormonas).
Financiamiento: Volkswagen-Stiftung
Unidades ejecutoras: Universität Hohenheim y Universidad de Chile.
Participación: Investigador responsable, en conjunto con el Ptof. F. Bangerth.
Duración: 3 años
Inicio: Junio de 1984

5. **Título: Estimación de funciones de producción para especies frutícolas del País". Clave A 2261-8513.**
Financiamiento: D.I.B.
Participación: Investigador responsable, en conjunto con Luis Escobar.
Duración: 2 años
Inicio: 1984

6. **Título: Producción y estacionalidad de especies y variedades frutales.**
Financiamiento: Fondo de desarrollo productivo CORFO.
Unidad ejecutora: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile
Participación: Investigador responsable, en conjunto con Luis Escobar.
Duración: 2 años
Inicio: 1984

7. **Título: Palo negro en uva de mesa**
Financiamiento: Universidad de Chile.
Unidades ejecutoras: Universidad de Chile, Depto. de Producción Agrícola.
Participación: Investigador responsable
Duración: 5 años
Inicio: 1984

8. **Título: Hormonas y reguladores de crecimiento en frutales.**
Financiamiento: Volkswagen- Stiflung.
Unidad ejecutora: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
Duración: 5 años
Inicio: 1985

9. **Título: Producción y manejo de nectarines de exportación a Europa**
Financiamiento: Fondo de Desarrollo productivo CORFO y Federación de Productores de Fruta de Chile.
Unidad ejecutora: Universidad de Chile, Depto. de Producción Agrícola.
Participación: Investigador responsable, en conjunto con el Prof. Bangerth..
Duración: 3 años
Inicio: 1988

10. **Título: Desgrane en uva Sultanina**
Financiamiento: Fondo de Desarrollo productivo CORFO y Federación de Productores de Fruta de Chile.
Unidades ejecutoras: Universidad de Chile, Depto. de Producción Agrícola y Universidad de Hohenheim.
Participación: Investigador responsable
Duración: 2 años
Inicio: 1989

11. **Título: Fruchtbehangsregulierung bei Pflirsch/Nektarinen sowie Reduktion des Beerenfalls bei Samellosen Tafeltrauben** (Regulación de la carga frutal en durazneros y nectarines, y reducción del aborto de bayas en uva de mesa apirénica)
Financiamiento: Volkswagen - Stiftung
Unidades ejecutoras: Universität Hohenheim y Universidad de Chile.
Participación: Investigador responsable en conjunto con el Prof. F. Bangerth y el Dr. J. Retamales.
Duración: 3 años
Inicio: Marzo de 1991

12. **Título: Nutrición mineral y manejo de cosecha y postcosecha en manzano en la X Región.**
Financiamiento: Fondo de Desarrollo productivo CORFO y Granjasur S.A.
Participación: Investigador responsable
Unidades ejecutoras : Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, en colaboración con Estación Experimental de Bavendorf de la Universidad de Hohenheim (Alemania).
Duración: 4 años
Inicio: 1992

13. **Título: Mejoramiento del prefrío en la industria de fruta fresca nacional de exportación. Efecto sobre calidad y precios.**
Institución: FONDEF, Universidad de Chile y participantes de empresa privada chilena.
Unidad ejecutora: Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Participación: Investigador
Duración: 3 años
Inicio: 1992

14. **Título: Mejoramiento de la productividad del olivo en el valle del Huasco (III Región)**
Financiamiento: Compañía Minera del Pacífico
Unidad ejecutora: Universidad de Chile, Depto. Producción Agrícola
Participación: Investigador responsable
Duración: 3 años
Inicio: 1994

15. **Etileno y maduración en kiwi: aspectos fisiológicos, niveles críticos y tecnologías de manejo.**
Financiamiento: Fondecyt.
Unidad ejecutora: Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
Participación: Coinvestigador
Duración: 3 años
Inicio: 1993.

16. **Título: Diseño de un sistema técnico y operacional para la producción integrada de manzanas en Chile.**
 Financiamiento: FONDEF, Universidad de Chile y empresas privadas chilenas.
 Unidad ejecutora: Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas.
 Participación: Director
 Duración: 3 años
 Inicio: 1997
17. **Título: Añerismo en olivos del valle del Huasco: Factores, Problemas asociados y medios de control. (III Región).**
 Financiamiento: Compañía Minera del Pacifico
 Unidad ejecutora: Universidad de Chile, Depto. Producción Agrícola.
 Participación: Investigador responsable
 Duración: 3 años
 Inicio: 1997
18. **Título: Producción integrada de vinos: Tecnología y gestión.**
 Institución: FONDEF, Universidad de Chile y empresas privadas chilenas.
 Unidad ejecutora: Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas.
 Participación: Director alterno.
 Duración: 3 años
 Inicio: 1999
19. **Título: Mejoramiento de la calidad en durazno y manzana durante la conservación y comercialización**
 Institución: Universidad de Chile y Consejo Superior de Investigaciones Científicas/ Centro de Investigación y Desarrollo (CSIC/CID)
 Unidad ejecutora: Universidad de Chile y CSIC/CID, Barcelona, España.
 Participación: Investigador responsable.
 Duración: 2 años
 Inicio: 1999

4. PUBLICACIONES

4.1 Artículos científicos

- BANGERTH, F., COOPER, T. und FILSOUF, F. 1974. Erhöhung der Ascorbinsäuregehalte in Äpfeln durch Calcium. Die Naturwissenschaft. 9, 61.
- COOPER, T. and BANGERTH, F. 1975. The effect of Ca and Mg treatments on physiology, chemical composition and bitter pit development of Cox Orange apples. Science Horticulturæ. 5: 49-57.

- COOPER, T. 1976. Relación entre el tamaño del fruto y su contenido relativo de calcio en manzano. *Investigación Agrícola (Ene-Abr)*. v.2 (1): 33-38.
- MORALES, A. y COOPER, T. 1977. Identificación de hongos causantes de pudriciones en chirimoyas (*Annona cherimola* Mill.) almacenadas a baja temperatura. *Investigación Agrícola*. 3 (2): 75-76.
- COOPER, T. and RETAMALES, J. 1985. Reifeverlauf bei der Apfelsorte "Granny Smith" in Chile. *Erwerbs-Obstbau*. 27(6): 149-152.
- COOPER, T., CASTRO, D. et RETAMALES, J. 1987. Facteurs influencant le dessechement de la rafle chez la Sultanine, raisin de table, au Chili. Controle chimique de cet accident. *Progres Agricole et Viticole*, 104(21): 467-471, Francia.
- COOPER, T., SUDSUKI, F., y GACITUA, M. 1990. Cambios morfo-anatómicos provocados por el palo negro en el cultivar Sultanina. *Investigación agrícola*. (Ene-Jun). v.10 (1): 21-31.
- RETAMALES, J., COOPER, T. AND BANGERTH F. 1990. Effects of CGA 152281 and 3-CPA as thinning agents in nectarines. *Journal of Horticultural Science*, 65(6): 639-647, Inglaterra.
- RETAMALES, J., KANIA, J. C., COOPER, T. y STREIF, J. 1991. Atmósfera controlada y desarrollo de desórdenes fisiológicos en nectarines. *Investigación Agrícola (Chile)* 11 (1-2): 39-46.
- COOPER, T., RETAMALES, J. und STREIF J. 1992. Störungen bei Nektarinen und Möglichkeiten zu deren Kontrolle. *Erwerbs-Obstbau* 34(8): 225-228. Alemania.
- RETAMALES J., COOPER, T.; STREIF J. and KANIA J.C. 1992. Preventing cold storage disorders in nectarines. *Journal of Horticultural Science* 67(5): 619-626, Inglaterra.
- STREIF, J., RETAMALES, J., COOPER, T. und KANIA J.C. 1992. Lagerung von Nektarinen in CA und hohen CO₂-Konzentrationen zur Verminderung von physiologischen Erkrankungen. *Gartenbauwissenschaft*. 57(5): 619-626, Alemania.
- COOPER, T., RETAMALES, J. and BANGERTH, F. 1993. Berry drop occurrence as affected by GA₃ and Promalin applications in Thompson Seedless grapes. *Acta Horticulturae* 329: 134-136. ISHS, Wageningen, Holanda.

- RETAMALES, J. and COOPER T. 1993. Berry drop and fruit removal forces as related with GA₃ applications in table grapes. Acta Horticulturae 329: 81-83. ISHS, Holanda.
- RETAMALES, J., COOPER, T. and LAVEE, S. 1993. Berry drop and fruit removal forces as related with GA₃ applications in table grapes. Acta Horticulturae. 329: 81-83. ISHS, Wageningen, Holanda.
- BOTTLI, C. and COOPER, T. 1994. Histological changes in pedicel of grape cultivar Thompson Seedless as related to GA treatments. Vitic. Enol. Sci. 49(3):110-113.
- STREIF, J., RETAMALES, J. and COOPER, T. 1994. Preventing cold storage disorders in nectarines. II. Acta Horticulturae 368:160-166.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F., COOPER T. and CALLEJAS, R. 1995. Effects of CPPU and GA₃ on fruit quality of Sultanina table grape. Acta Horticulturae. 394:149-157.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F., COOPER, T., CALLEJAS, R., NITO, N., LOONEY, NE., NEVINS, DJ. and HALEVY, AH. 1995. Effects of CPPU and GA₃ on fruit quality of Sultanina table grape.. Acta Horticulturae. 394: 149-157.
- RETAMALES, J., COOPER, T., MONTEALEGRE, J. SFAKIOTAKIS, E., and PORLINGIS, J. 1997. Effects of curing and cooling regime on ethylene production and storage behaviour of kiwifruit .Acta Horticulturae. 444: 567-571.

4.2 Abstract y resúmenes de congresos y simposios científicos

- COOPER, T., y RETAMALES, J. 1991. Efecto del raleo, tamaño de frutos y aplicación de calcio en desórdenes fisiológicos en nectarines. Simiente 61 (2-3): 112.
- COOPER, T., y RETAMALES, J. 1991. Fenología del desgrane en uva Sultanina. Simiente 61 (2-3): 128.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y PINTO, J. 1991. "Efecto del anillado sobre el desgrane y palo negro en uva Sultanina". Simiente 61 (2-3): 128.
- RETAMALES, J., COOPER, C., T. y BANGERTH, F. 1991. Regulación hormonal del desgrane en uva Sultanina. Simiente 61 (2-3): 128.

- RETAMALES, J., COOPER, C., T. y STREIF, J. 1991. Principales factores predisponentes al pardeamiento interno y harinosidad en nectarinos. *Simiente* 61 (2-3): 111.
- COOPER, T. RETAMALES, J y BANGERTH, B. 1992. Utilización de urea como agente raleador en durazneros. *Simiente*. 62 (4): 229.
- COOPER, T., RETAMALES, J., BANGERTH, F. y CALLEJAS, R. 1992. Efectos de aplicaciones de CPPU en uva de mesa cv. Sultanina. *Simiente*. 62 (4): 219.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F. y COOPER, T. 1992. Efectos diferenciales de GA3 y GA4 en uva de mesa cv. Sultanina. *Simiente*. 62 (4): 218.
- RETAMALES, J. and COOPER T. "Berry drop and fruit removal forces as related with GA₃ applications in table grapes" 7th International Symposium on Plant Growth Regulators in Fruit Production, Jerusalén, Israel, Junio 1992.
- RETAMALES, J., COOPER, T. y MUÑOZ, V. 1992. Influencia de tratamiento térmico sobre la calidad de nectarines. *Simiente*. 62 (4): 227.
- BENAVIDES, C., CALLEJAS, C. y COOPER, T. 1993. Determinación del movimiento de ciertos cationes en un suelo de la X. *Simiente* 63 (4): 202.
- BENAVIDES, C., COOPER, T., y CALLEJAS, R. 1993. Fósforo: Diagnóstico y efecto en huertos de manzano n la X Región. *Simiente* 63 (4): 202.
- COOPER, T., ALFARO, P. y RETAMALES, J. 1993. Efecto de fuentes de calcio sobre desórdenes fisiológicos en nectarines. *Simiente* 63 (4): 207
- COOPER, T., CALLEJAS, R. y BENAVIDES, C. 1993. Maduración e índices de madurez en Jonagold y Gloster en la X. Región. *Simiente* 63 (4): 201.
- COOPER, T., GROSSI, G. y CALLEJAS, R. 1993. Efecto del arreglo de racimo sobre la calidad de la uva Sultanina. *Simiente* 63 (4): 205.
- COOPER, T., MANRÍQUEZ, C. BANGERTH, F y CALLEJAS, C. 1993. Efecto del calcio sobre la maduración y desórdenes fisiológicos en nectarines. *Simiente* 63 (4): 207.
- RETAMALES, J., CALLEJAS, R. y COOPER, T. 1993. Algunos efectos colaterales de la aplicación de CPPU, regulador de crecimiento de tipo citocinina, en uva Sultanina. *Simiente* 63 (4): 205.
- RETAMALES, J., CAMPOS, R. y COOPER, T. 1993. Avances en raleo de durazno con urea. *Simiente* 63 (4): 201.

- RETAMALES, J., MUÑOZ, C. y COOPER, T. 1993. Efecto de la forma de aplicación de CPPU y ácido giberélico en uva Sultanina. *Simiente* 63 (4): 205.
- COOPER, T., BANGERHT, F., RETAMALES, J. and CALLEJAS, R. "Effects of CPPU on fruit growth of Sultanina table grapes". p. 48. *In: XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, Agosto 1994. Programs and Abstract Supplement.* 131 p.
- COOPER, T., RETAMALES, J, ORTIZ, J. y CALLEJAS, R. 1994. Efecto del CPPU sobre el crecimiento vegetativo y fertilidad de yemas en vides cv. Sultanina. *Simiente* 64 (3): 95.
- COOPER, T., SAGREDO, K., CALLEJAS, R. y BENAVIDES, C. 1994. Estudio de la evolución de la maduración para la manzana cv. Jonagold. *Simiente* 64 (3): 68.
- COOPER, T., SAGREDO, K., CALLEJAS, R. y BENAVIDES, C. 1994. Estudio del estado de madurez óptimo de cosecha para la manzana cv. Jonagold. *Simiente* 64 (3): 69
- COOPER, T., STREIF, J. and RETAMALES, J. 1994. "Calcium and fruit size on fruit quality in nectarines". p. 47. *In: XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, Agosto 1994. Programs and Abstract Supplement.* 131 p.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F., COOPER, T. and CALLEJAS, R. 1994 "CPPU and GA₃ applications of fruit quality of table grape cv. Sultanina". p. 97. *In: XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, Agosto 1994. Programs and Abstract Supplement.* 131 p.
- RETAMALES, J. COOPER, T., CALLEJAS, R y RODRÍGUEZ, M. 1994. Posibilidades de reducción de dosis de CPPU y GA₃ en uva Sultanina. *Simiente* 64 (3): 95.
- COOPER, T y BENAVIDES, C. 1995. Efecto de innovación en el manejo de huertos de olivo en el valle del Huasco. *Simiente* 65 (1-3): 10.
- COOPER, T., SAGREDO, K., GÓMEZ, R., y BENAVIDES, C. 1995. Desarrollo y evolución de la madurez de la manzana Gloster en Valdivia. *Simiente* 65 (1-3): 9.
- GÓMEZ, R., SAGREDO, K. y COOPER, T. 1995. Desarrollo y evolución de la madurez de la manzana Elstar en Valdivia. *Simiente* 65 (1-3): 9.
- SAGREDO, K., GÓMEZ, R. y COOPER, T. 1995. Madurez de cosecha de la manzana Gloster y su relación con la calidad. *Simiente* 65 (1-3): 19.

- COOPER, T. y BENAVIDES, C. 1996. Efecto de la poda en manzanos cv. Jonagold, sobre la productividad y la calidad de la fruta en almacenamiento. Simiente 66 (1-4): 27.
- COOPER, T., BENAVIDES, C. y SAGREDO, K. 1996. Efecto de dos intensidades de poda en olivos cv. Sevillana en el valle del Huasco. Simiente 66 (1-4): 35.
- SAGREDO, K, GÓMEZ, R. y COOPER, T. 1996. Corazón acuoso de manzana cv. Gloster en Valdivia. Simiente 66 (1-4): 62.
- COOPER, T. 1998. "Integrated fruit production in Chile, research and development". 1 p. In: IV Symposium of the International Society for Horticulture Science (ISHS) on Integrated Fruit Production and X Symposium of the International Organisation for Biological and Integrated Control of Noxious Animal and Plants (IOBC) on Integrated Plant Protection in Orchards. Ku-Leuven, Bélgica. 27 Jul.- 1 Ago. 1998. Abstracts International Conference on Integrated Fruit Production. s.p.

4.3. Publicaciones Técnicas

- COOPER, T. 1980. El bitter pit en manzanas. Revista Frutícola (Ene). v.1 (1): 5-7.
- COOPER, T. 1980. Fertilización del Manzano. Revista Frutícola (Abr). v. 1 (2): 3-5.
- COOPER, T. 1980. Raleo en manzanos. Revista. Frutícola (Jul-Oct). v. 1 (3): 31-33.
- COOPER, T. 1981. Cosecha de manzanas. Revista Frutícola (Ene-Abr). v. 2 (1): 27-28.
- COOPER, T. 1981. El problema del boro. Revista Frutícola (May-Ago). v. 2 (2): 27-28.
- COOPER, T. 1982. El escaladado en manzanas. Revista Frutícola (Ene-Abr). v. 3 (1): 25-26.
- COOPER, T. 1982. Nitrogeno y calidad en manzana Delicious. Revista Frutícola (May-Set). v. 3 (2): 60-61.
- COOPER, T. 1982. Manejo de uva de mesa. Revista Frutícola (Oct-Dic). 3 (3): 98-99.

- COOPER, T y RAZETO, B. 1983. El Papayo. Características y requerimientos y plantación. Revista Frutícola (Ene-Abr). v. 4 (1): 13-16.
- COOPER, T. 1984. Factores de madurez, bitter pit y daños mecánicos en manzana Granny Smith: su relevancia en el mercado europeo. Revista Frutícola (Dic 1983-Ene 1984). v. 4 (3): 100-101.
- COOPER, T. 1984. Palo negro en uva de mesa. Revista Frutícola (Ene-Abr). v. 5 (1):27-28.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y ARENAS U. R. 1984. Desarrollo de frutos, maduración y en Granny Smith. Revista Frutícola (May-Ago). v. 5 (2): 70-73.
- COOPER, T. y RETAMALES, J. 1986. Manzanas Granny Smith: maduración y momento oportuno de cosecha. Rev. Del Campo. N° 545.
- COOPER, T. 1987. Método Bavendorf de pronóstico de cosecha. Informativo. Agroeconómico. Año IV (2): 42-52.
- COOPER, T. 1987. Zur Bedeutung einiger Kulturmassnahmen im chilenischen Apfelaubau. Obst und Garten. 12 (87): 569-570.
- COOPER, T. y RETAMALES, J. 1988. Nivel de etileno debe controlarse. Rev. Del Campo. N° 613.
- MORALES, A.; COOPER, T. e IVELIC, M. 1988. Damascos: susceptibilidad al bromuro de metilo y pudriciones fungosas. Aconex (Oct 1987-Mar 1988). 19: 5-8.
- COOPER, T. und RETAMALES, J. 1988. Der obstbau in Chile: ein Fall von rescher Entwicklung. Obstbau. 13(11): 501-504.
- ESCOBAR, L., COOPER, T. y SCHAERER, J. 1989. Potencialidad agroindustrial de la hortofruticultura. El Campesino (Mar). v.120(3): 17-42.
- COOPER, T. 1991. Producción y manejo de nectarines de exportación a Europa. Boletín Fedefruta N° 11:11-17.
- COOPER, T. 1993. Cultivo del manzano en la zona sur. Agroeconómico. N° 15 (jun. 1993): 24-27.
- COOPER, T., BOTTI, C., RETAMALES, J., y CALLEJAS, R. 1993. Desgrane de Sultanina: aspectos histológicos y mecánicos. Aconex (Jul-Sept.). 41: 5-10.
- RETAMALES, J., COOPER, C. T., BANGERTH, F. 1993. Efecto de dosis de acido giberélico sobre producción, crecimiento y desgrane de uva sultanina. Aconex (Oct-Dic). 42: 16-21.

- RETAMALES, J., COOPER, T., BANGERTH, F. y CALLEJAS, R. 1993. Efecto de aplicaciones de CPPU (Chlorfenuron) y GA3 en el crecimiento y calidad de uva de mesa cv. Sultanina. Revista Frutícola (Sept-Dic). v. 14 (3): 89-94.
- RETAMALES, J., COOPER, T. y CALLEJAS, R. 1993. Exitosas pruebas con regulador de crecimiento en uva Sultanina. Rev. Del Campo. Nº 893.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y CALLEJAS, R. 1994. Desgrane en uva Sultanina: manejo en cosecha y poscosecha. Aconex (Ene-Mar). 43: 25-29.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y CALLEJAS, R. 1994. Efecto de tratamiento de temperatura previo al almacenaje sobre la calidad de nectarines cvs. Flamekist, L-316. Aconex (Jul-Ago). 45: 22-27.
- RETAMALES, J., COOPER, T., y STREIF, J. 1995. Desórdenes fisiológicos en nectarines y posibilidades de control. Aconex (Ene-Mar). 47: 9-14.

4.4 Publicaciones in extenso derivadas de Cursos, Seminarios y Congresos Técnicos

- COOPER, T. 1975. Desórdenes fisiológicos en frutas. p. 65-73. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía. Publicaciones Misceláneas Agrícolas Nº 9: 65-73.
- LIZANA, A., COOPER, T. y BERGER, H. (Ed.) 1975. Primer Simposio sobre manejo, calidad y post-cosecha de frutas y hortalizas. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía. Publicaciones Misceláneas Agrícolas Nº 9. 114p.
- COOPER, T. 1980. "El almendro". p. 92-94. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.
- COOPER, T. 1980. "El cerezo". p. 86-91. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.

- COOPER, T. 1980. "El ciruelo". p. 80-85. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.
- COOPER, T. 1980. "El durazno". p. 73-79. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.
- COOPER, T. 1980. "El manzano". p. 63-72. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.
- COOPER, T. 1980. "El nogal". p. 95-100. In: "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago. Noviembre. Tomo I. Primera parte. 135 p.
- COOPER, T. 1980. "Problemas que afectan a cultivo de la vid". p. 1-4. In: Curso "Manejo de la vid". Universidad de Chile, Facultad de Agronomía y Corporación privada para el desarrollo de las ciencias agropecuarias. Santiago. Agosto de 1980. 85 p.
- COOPER, T. 1982. Aspectos críticos en desórdenes fisiológicos de manzanas. p. 123-125. In: Lizana, A. (Ed). La manzana: situación actual, producciones y comercialización. Recopilación in extenso de los trabajos presentados al V Congreso Chileno de la Manzana, Rancagua, 10 al 12 de noviembre de 1981. Publicación Técnica- Sociedad Agronómica de Chile N° 1.
- COOPER, T. 1982. Manejo de huerto y calidad de la fruta. Fundación Chile. Seminario Rentabilidad y Calidad en la Empresa Frutícola, Santiago, 10 p.
- COOPER, T. 1984. "Frutas de carozo y manzanas". p. 55-89. In: Seminario Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 17 - 22 de septiembre de 1984. Exportaciones no tradicionales. 170 p.
- COOPER, T. 1984. "Sintomatología, prevención y causas del palo negro". p. 201-206. In: "Producción y manejo de uva de mesa". División de frutas y hortalizas. Fundación Chile. Santiago. 17-19 de julio. Tomo I. 219 p.
- COOPER, T. 1985. "Calidad en uva de mesa". 3p. In: Curso "Perfeccionamiento en producción, cosecha y embalaje de uva de exportación". Fundación Chile. Ovalle. 3-5 julio. s.p.

- COOPER, T. 1985. "Resultados y perspectivas de algunas variedades de manzanas". p. 53-56. In: Seminario "Aspectos relevantes del negocio frutícola, temporada 84/85.". Fundación Chile. Octubre de 1985. 172 p.
- COOPER, T. 1986. Cultivo del Kiwi. (Ed). Fundación Chile. Publicación Técnica N° 15. 24 p.
- COOPER, T. 1986. "Variedades de manzano tradicionales y potenciales". p. 5:1-11. In: Curso "Producción y manejo del manzano." Departamento Agroindustrial. Fundación Chile. Santiago, 28-30 de marzo de 1986. Tomo I.
- COOPER, T. 1987. "Calidad en uva de mesa". p. 1:1-3. In: Curso "Perfeccionamiento en producción, cosecha y embalaje de uva de exportación". Fundación Chile. Ovalle. 15-17 julio. s.p.
- COOPER, T. 1987. "Producción de uva de mesa". p. 2-16. In: Curso "Perfeccionamiento en producción, cosecha y embalaje de uva de exportación". Fundación Chile. Ovalle. 15-17 julio. s.p.
- COOPER, T. 1988. "Calidad y control de calidad de productos hortofrutícolas chilenos de exportación". p. 20:1-4. In. Curso "Tecnología de postcosecha de frutas y hortalizas". Departamento agroindustrial. Fundación Chile. Santiago. 6-10 de junio.
- ESCOBAR, L., COOPER, T., SCHAEERER, J., RUBIO, M. y PINTO, V. 1989. Diagnóstico de la potencialidad agroindustrial del sector hortofrutícola. Corporación de Fomento de la producción. Santiago, 1989, 327p.
- COOPER, T. 1992. Cultivo del manzano en la Zona Sur. Publicaciones Misceláneas Agrícolas. Universidad de Chile. Fac. de Cs. Agrarias y Forestales. N° 39: 13-20.
- COOPER, T., ELGUETA, M., FREDERICK, R., NUNES, L., MEYER, M. y VALENCIA, A. 1996. Avances en tecnología de enfriamiento de frutas por aire forzado. Universidad de Chile, Facultad Físicas y Matemáticas. s.p.
- COOPER, T. y BENAVIDES, C. 2000. Perspectivas y manejo del cultivo del olivo en Chile. p. 141-155. In: Botti, C. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas 2000. Simposio Internacional, Cultivos frutales para zonas áridas. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. 232 p.

5. TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTIFICAS

5.1 Nacionales

- COOPER, T. Aspectos críticos en desórdenes fisiológicos de manzanas. V Congreso chileno de la manzana. Rancagua, 11 al 12 de noviembre. 1981.
- COOPER, T. El Impacto de la tecnología en el desarrollo frutícola de Chile. IX Taller de Ingeniería de sistemas. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. 1986.
- COOPER, T. y ESCOBAR, L. "Modelos de comportamiento de producción y precio de duraznos, nectarines y ciruelas". VII Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas. Santiago, 3 al 7 de agosto. 1987.
- COOPER, T. "Efecto del tratamiento de temperatura previo al almacenamiento y de atmósfera controlada en la conservación de nectarines. Congreso Agronómico. 11 de octubre. 1990.
- COOPER, T., y RETAMALES, J. Efecto del raleo, tamaño de frutos y aplicación de calcio en desórdenes fisiológicos en nectarines. 42º Congreso Agronómico, Sociedad Agronómica de Chile, Chillán. 11-15 noviembre. 1991.
- COOPER, T., y RETAMALES, J. Fenología del desgrane en uva Sultanina. 42º Congreso Anual de la Sociedad Agronómico de Chile, Chillán, 11-15 de noviembre. 1991.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y PINTO, J. "Efecto del anillado sobre el desgrane y palo negro en uva Sultanina". 42º Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Chillán. 11-15 de noviembre. 1991.
- RETAMALES, J., COOPER, C., T. y BANGERTH, F. Regulación hormonal del desgrane en uva Sultanina. 42 Congreso Anual de la Sociedad Agrícola de Chile, Chillán, 11-15 de noviembre. 1991.
- RETAMALES, J., COOPER, C., T. y STREIF, J. Principales factores predisponentes al pardeamiento interno y harinosidad en nectarinos. 42º Congreso Anual de la Sociedad Agrícola de Chile, Chillán, 11-15 de noviembre. 1991.
- COOPER, T. RETAMALES, J Y BANGERTH, B. Utilización de urea como agente raleador en durazneros. 43º Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1992.

- COOPER, T., RETAMALES, J., BANGERTH, F. y CALLEJAS, R. Efectos de aplicaciones de CPPU en uva de mesa cv. Sultanina. 43° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1992.
Este trabajo recibió el premio al Mejor Trabajo Frutícola en el Congreso Agronómico de 1992.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y RUSTOM, A. Causas y control del desgrane en uva de mesa. Un caso de investigación y desarrollo. XV Taller de Ingeniería de sistemas, Santiago, julio. 1992.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F. y COOPER, T. Efectos diferenciales de GA3 y GA4 en uva de mesa cv. Sultanina. 43° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1992.
- RETAMALES, J., COOPER, T. y MUÑOZ, V. Influencia de tratamiento térmico sobre la calidad de nectarines. 43° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1992.
- RETAMALES, J., COOPER, T. y STREIF, J. "Nuevas tecnologías de manejo que inciden en la calidad de nectarines de exportación". XV Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago, julio. 1992.
- BENAVIDES, C., CALLEJAS, C. y COOPER, T. Determinación del movimiento de ciertos cationes en un suelo de la X Región. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- BENAVIDES, C., COOPER, T., Y CALLEJAS, R. Fósforo: Diagnóstico y efecto en huertos de manzano en la X Región. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- COOPER, T., ALFARO, P. y RETAMALES, J. Efecto de fuentes de calcio sobre desórdenes fisiológicos en nectarines. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- COOPER, T., CALLEJAS, R y BENAVIDES, C. Maduración e índices de madurez en Jonagold y Gloster en la X Región. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- COOPER, T., GROSSI, G y CALLEJAS, R. Efecto del arreglo de racimo sobre la calidad de la uva Sultanina. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- COOPER, T., MANRÍQUEZ, C. BANGERTH, F Y CALLEJAS, C. Efecto del calcio sobre la maduración y desórdenes fisiológicos en nectarines. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.

- RETAMALES, J., CAMPOS, R. y COOPER, T. Avances en raleo de durazno con urea. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- RETAMALES, J., CALLEJAS, R y COOPER, T. Algunos efectos colaterales de la aplicación de CPPU, regulador de crecimiento de tipo citocinina, en uva Sultanina. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- RETAMALES, J., MUÑOZ, C. y COOPER, T. Efecto de la forma de aplicación de CPPU y ácido giberélico en uva Sultanina. 44° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Valdivia, noviembre. 1993.
- COOPER, T., SAGREDO, K., CALLEJAS, R. y BENAVIDES, C. Estudio de la evolución de la maduración para la manzana cv. Jonagold. 45° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1994.
- COOPER, T., SAGREDO, K., CALLEJAS, R. y BENAVIDES, C. Estudio del estado de madurez óptimo de cosecha para la manzana cv. Jonagold. 45° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1994.
- COOPER, T., RETAMALES, J, ORTIZ, J y CALLEJAS, R. Efecto del CPPU sobre el crecimiento vegetativo y fertilidad de yemas en vides cv. Sultanina. 45° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1994.
- RETAMALES, J. COOPER, T., CALLEJAS, R y RODRÍGUEZ, M. Posibilidades de reducción de dosis de CPPU y GA3 en uva Sultanina. 45° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1994.
- COOPER, T y BENAVIDES, C. Efecto de innovación en el manejo de huertos de olivo en el valle del Huasco. 46° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, La Serena, noviembre. 1995.
- COOPER, T., SAGREDO, K., GÓMEZ, R., y BENAVIDES, C. Desarrollo y evolución de la madurez de la manzana Gloster en Valdivia. 46° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, La Serena, noviembre. 1995.
- GÓMEZ, R., SAGREDO, K. y COOPER, T. Desarrollo y evolución de la madurez de la manzana Elstar en Valdivia. 46° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, La Serena, noviembre. 1995.
- SAGREDO, K., GÓMEZ, R. Y COOPER, T. Madurez de cosecha de la manzana Gloster y su relación con la calidad. 46° Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile, La Serena, noviembre. 1995.
- COOPER, T. Calidad y condición de la uva de mesa chilena en los mercados internacionales. X Convención Fedefruta. 1996.

- COOPER, T. y BENAVIDES, C. Efecto de la poda en manzanos cv. Jonagold, sobre la productividad y la calidad de la fruta en almacenamiento. 47° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1996.
- COOPER, T., BENAVIDES, C. y SAGREDO, K. Efecto de dos intensidades de poda en olivos cv. Sevillana en el valle del Huasco. 47° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1996.
- SAGREDO, K, GÓMEZ, R. Y COOPER, T. Corazón acuoso de manzana cv. Gloster en Valdivia. 47° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Santiago, noviembre. 1996.

5.2 Internacionales

- COOPER, T. La fruticultura chilena un caso de desarrollo acelerado. Congreso latinoamericano de técnicas de alimentación. 1985.
- COOPER, T. "Especies y cultivares frutales". II Congreso Internacional de la Fruta. Santiago, Chile. 24 de noviembre. 1990.
- RETAMALES, J. BANGERTH, F. y COOPER, T. Hormonal aspects of fruit thinning in nectarines following application of growth regulators. 23 rd International Horticultural Congress, Florencia, Italia, agosto. 1990.
- COOPER, T. Portainjertos, variedades y métodos de formación en pomáceas. III Congreso Internacional de la Fruta, noviembre. 1991. Santiago, Chile.
- COOPER, T., RETAMALES, J. y KANIA, C. Efecto de la temperatura y atmósfera de almacenamiento sobre desórdenes fisiológicos en nectarines. 37h. Anual Congress Interamerican Society for Tropical Horticulture, Viña del Mar, octubre. 1991.
- RETAMALES, J., COOPER, T. y POMAROLLI, M. Acido giberélico y mecánica en el proceso de desgrane en uva Sultanina. 37th Annual Congress Interamerican Society for Tropical Horticulture, Viña del Mar, octubre. 1991.
- COOPER, T., RETAMALES, J. and BANGERTH, F. "Berry drop occurrence as affected by GA₃ and Promalin applications in Thompson Seedless grapes". 7th International Symposium on Plant Growth Regulators in Fruit Production, Jerusalén, Israel, junio. 1992.

- RETAMALES, J. and COOPER T. "Berry drop and fruit removal forces as related with GA₃ applications in table grapes" 7th International Symposium on Plant Growth Regulators in Fruit Production, Jerusalén, Israel, junio 1992.
- COOPER, T. Postcosecha y calidad en duraznos y nectarines. IV Reunión Técnica de frutales de Carozo. Univ. Nac. Del centro de Prot. Buenos Aires, Azul, Argentina. 19-21 mayo. 1993.
- STREIF, J., RETAMALES, J. and COOPER, T. "Preventing cold storage disorders in nectarines". ISHS International Symposium on Postharvest Treatment of Horticultural Crops. (Postharvest 93), Kecskemét, Hungría, 30 Aug-3 Sep. 1993.
- COOPER, T., BANGERHT, F., RETAMALES, J. and CALLEJAS, R. "Effects of CPPU on fruit growth of Sultanina table grapes". XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, agosto. 1994.
- COOPER, T. y RETAMALES, J. 1994. "Desgrane en uva de mesa Sultanina". VI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Santiago, noviembre. 1994.
- COOPER, T., STREIF, J. and RETAMALES, J. "Calcium and fruit size on fruit quality in nectarines". Poster. XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, agosto. 1994.
- RETAMALES, J., BANGERTH, F., COOPER, T. and CALLEJAS, R. "CPPU and GA₃ applications of fruit quality of table grape cv. Sultanina". XXIV International Horticultural Congress, Kioto, Japón, agosto. 1994.
- RETAMALES, J. y COOPER, T. 1994. "Forchlorfenuron, una nueva posibilidad como biorregulador para uva de mesa cv. Sultanina". VI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Santiago, noviembre. 1994.
- COOPER, T. y LEMUS, G. 1995. Manejo de huertos bajo condiciones de heterogeneidad varietal. Congreso Internacional del Nogal, Alcobaça, Portugal. Junio. 1995.
- COOPER, T., RETAMALES, J., LARRAL, I. and AGUIRRE, M. 1995. Effects of cooling delays and cooling regime on ethylene production. Third international symposium on kiwifruit, Thessaloniki, Greece, 19-22. September 1995.
- COOPER, T. "Integrated fruit production in Chile, research and development". International Conference on Integrated Fruit Production. IV Symposium of the International Society for Horticulture Science (ISHS) on Integrated Fruit Production and X Symposium of the International Organisation for Biological and Integrated Control of Noxious Animal and Plants (IOBC) on Integrated Plant Protection in Orchards. Ku-Leuven, Bélgica. 27 Jul.- 1 Ago. 1998.

- COOPER, T. "Experiencia de un programa de producción integrada en frutales de hoja caduca en Chile. Seminario internacional de Producción Agrícola Integrada. Viña del Mar. 22-23 mayo. 2000.
- COOPER, T. "Producción integrada de frutas". Mesa Redonda: Contaminación ambiental – Tecnologías limpias. XI Seminario Latinoamericano y del Caribe. XIII Congreso Nacional Ciencia y Tecnología de Alimentos. Santiago, 9 -12 mayo. 2000.
- COOPER, T. "Perspectivas y manejo del cultivo del olivo en Chile". Simposio Internacional Cultivos frutales para zonas áridas. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas. Santiago 27-28 abril. 2000.

6. PARTICIPACION EN CURSOS, CONFERENCIAS Y CHARLAS

6.1. Cursos de extensión y capacitación (Chile)

- 1975. Cooper, T. "Desórdenes fisiológicos en frutas". Primer simposio sobre manejo, calidad, cosecha y post-cosecha de frutas y hortalizas. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía. Santiago, 26 al 28 de mayo de 1975.
- 1979. Profesor participante en el Curso de Fruticultura a Ingenieros Agrónomos ecuatorianos. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1979. Profesor del curso "Manejo de frutales menores". para profesionales, técnicos y productores. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1980. Profesor del curso "Cultivo del caqui, frambuesas y kiwi en la V región, Quillota. Profesionales, técnicos y productores. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1980. Agosto. Curso "Manejo de la vid".
Tema: " Problemas que afectan a cultivo de la vid".
Universidad de Chile, Facultad de Agronomía y Corporación privada para el desarrollo de las ciencias agropecuarias. Santiago.
- 1980. Noviembre. Director y profesor del curso "Fruticultura y viticultura para Ingenieros Agrónomos de INDAP". Temas: "El manzano", "El durazno", "El ciruelo", "El cerezo", "El almendro", "El nogal". Universidad de Chile y Corporación Privada para el desarrollo de las Ciencias Agropecuarias. Santiago.

- 1984. 17-19 de julio. Curso: "Producción y manejo de uva de mesa".
Tema: "Síntomatología, prevención y causas del palo negro".
División de frutas y hortalizas. Fundación Chile. Santiago.
- 1985. 8 al 11 de Enero. Profesor en el curso "Poscosecha de frutas" para profesionales, técnicos y productores. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1985. Seminario Frutícola de Fundación Chile. Conferencia : "Variedades de Manzano".
- 1985. Profesor participante en el Curso Intensivo de Poscosecha. Temas: "Desórdenes Fisiológicos de causas abióticas y su control". Departamento de Sanidad Vegetal Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.
- 1985. Julio. Profesor participante del curso "Producción y manejo de uva de mesa". Fundación Chile, Ovalle. IV Región.
- 1985. 15-19 julio. Coordinador del curso "Acción del hombre sobre los ecosistemas agropecuarios y forestales". En la escuela de temporada "Encuentro con la Universidad". Universidad de Chile.
- 1985. Octubre. Seminario "Aspectos relevantes del negocio frutícola, temporada 84/85".
Tema: "Resultados y perspectivas de algunas variedades de manzanas"
Fundación Chile.
- 1985. 3-5 julio. Curso "Perfeccionamiento en producción, cosecha y embalaje de uva de exportación."
Tema: "Calidad en uva de mesa".
Fundación Chile. Ovalle.
- 1986. Julio. Profesor participante del curso "Producción y manejo de uva de mesa". Fundación Chile, Ovalle. IV Región.
- 1986. 28-30 de marzo. Curso "Producción y manejo del manzano."
Tema: "Variedades de manzano tradicionales y potenciales".
Departamento Agroindustrial. Fundación Chile. Santiago.
- 1987. 15-17 de julio. Curso "Perfeccionamiento en producción, cosecha y embalaje de uva de exportación".
Temas: "Calidad en uva de mesa" y "Producción de uva de mesa". Ovalle. IV Región.
- 1987. 24 de agosto. I Convención nacional de Productores de Fruta de Chile: Medidas técnicas de manejo de especies promisorias.

- 1988. 22 y 23 de agosto. Primer Congreso de productores de Fruta de Chile. 2 Comisión. Conferencia: "El kiwi y peral asiático en Chile. Aspectos críticos de producción".
- 1988. 6-10 de junio. Curso "Tecnología de Poscosecha de frutas y hortalizas". Tema: "Calidad y control de calidad de productos hortofrutícolas chilenos de exportación". Departamento agroindustrial. Fundación Chile. Santiago.
- 1989. Segundo Congreso de Productores de Fruta de Chile. Conferencia: "El desgrane en uva de mesa".
- 1989. Segundo Congreso de Productores de Fruta de Chile. Conferencia: Problemas fenológicos en nectarines de exportación.
- 1990. 30 de Agosto. Tercer Convención de Productores de fruta de Chile. Conferencias: "Control del desgrane en una Thompson Seedless" y "Avances en desórdenes fisiológicos en nectarines".
- 1990. 12-14 de Noviembre. Profesor participante a cargo del tema "Principales aspectos de calidad en manzanas; cosecha y poscosecha". Curso de Fruticultura avanzada a Fruticultores e Ingeniero Agrónomo en Río Negro. General Roca. Argentina.
- 1991. IV Convención de Productores de fruta de Chile. Seminario Algunas consideraciones técnicas para el manejo y producción frutícola. Conferencias: "Desgrane en uva Sultanina" y "Producción y manejo de nectarines de exportación".
- 1992. Octubre. Profesor participante a cargo del tema: "Producción y perspectivas de nuevos cultivos de manzano. Curso para Agrónomos y Técnicos. Universidad de Chile.
- 1992. 20 al 22 de Octubre. Curso Producción y perspectivas de nuevos cultivares de manzano en la zona sur. Universidad de Chile. Fac. Cs. Agronómicas. Departamento de Producción Agrícola, Universidad de Chile.
- 1994, 8 de Sep. Seminario: VIII Convención Nacional de Productores de Fruta, Fedefruta. Conferencia: "Manejo de huertos y su importancia en post-cosecha". 1995. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Conferencia: "Orientaciones para el desarrollo del kiwi en Chile".
- 1996. Octubre. Curso: Avances en tecnología de enfriamiento de frutas por aire forzado. Universidad de Chile, Facultad Físicas y Matemáticas. Profesor participante.

- 1996. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Depto. Ing. Mecánica. "Cadena de frío y fisiología frutal. Referencias técnicas para uva de mesa, duraznos y kiwi".

6.2. Conferencias Internacionales

- 1984. 17-22 de septiembre. Seminario "Experiencias en el desarrollo y comercialización de exportaciones de productos agrícolas no tradicionales". Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Exportaciones no tradicionales.
- Conferencia: Frutas de carozo y manzanas.
- 1985 Noviembre. Seminario Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Conferencia: "La fruticultura en Chile, un caso de desarrollo acelerado".
- 1985 Septiembre. Universidad de Hohenheim. Conferencia : "Desarrollo y maduración del fruto en manzana Granny Smith".
- 1989. Noviembre. Primer Congreso Internacional de la Fruta. Conferencia: Tecnología para la fruticultura en la década del 90.
- 1990 Noviembre. Segundo Congreso Internacional de la fruta. Conferencia: Especie y cultivares frutales.
- 1991. Seminario Internacional frutícola en III Congreso Internacional de la Fruta. Conferencia: Portainjerto, variedades y métodos de formación en pomáceas.
- 1993 Mayo. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Conferencia: "Problemas fisiológicos de duraznos y nectarines: Etiología prevención y control".
- 1993 Febrero. Universidad de Hohenheim (Alemania). Conferencia: Desórdenes fisiológicos en nectarines.
- 1993 Marzo. Estación Experimental de Bavendorf (Alemania). Conferencia: Desarrollo de la investigación frutícola en Chile.
- 1994 Febrero. Universidad de Hohenheim. Institut für Obstbau. Conferencia: "La investigación Frutícola en Chile"
- 1994 Febrero. Estación Experimental de Bavendorf. Conferencia: "Cambios histológicos en pedicelos de uva Sultanina en relación a tratamiento con ácido giberélico"

- Abril 1994. CINDE, Costa Rica. Conferencias: "Fruticultura de exportación en Chile" y "Calidad, control de calidad en frutas".
- Abril 1994. CCI, Colombia. Conferencia: "Principales aspectos de desarrollo frutícola de Chile"
- 1995. Universidad de Florencia, Italia. Conferencia: "Problemas fisiológicos de nectarines. Avances en maduración"
- 1996. Encuentro empresarial Chileno-Brasileño con motivo de la visita del presidente de Chile a Brasil. Bahía, Brasil. Conferencia: "Fruticultura en Chile y posibilidades de cooperación Chile-Brasil".

7. OTRAS ACTIVIDADES

- 1980-1986. Miembro de la Comisión Central de Extensión de la Universidad de Chile.
- 1980-1989. Comisión Nacional de la Fruta. Miembro Titular en representación del Sector Universitario.
- 1980 hasta la fecha. Miembro de la Comisión de Becas del Instituto Alemán de Intercambio Académico (DAAD), del Goethe Institut.
- 1986-1987. Presidente de la Comisión de Evaluación Académica de Departamento de Producción Agrícola. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
- 1986-1992. Miembro de la Comisión Alternativa de Producción de Frutales. Ministerio de Agricultura- SAG, en representación del Consejo de Rectores.
- 1987. Julio-Agosto. Miembro de la Subcomisión encargada de la redacción del Proyecto "Desarrollo de la fruticultura en Chile", de la Comisión Nacional de la Fruta.
- 1987-1989. Miembro de la Comisión Superior de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Chile.
- 1988-1993. Miembro permanente Grupo de Estudio Conicyt en Fruticultura.

- 1992-1997. Miembro Titular del Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, en representación de los académicos.
- 1994-1997. Presidente de la Comisión de Evaluación Académica de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 1997 a la fecha. Integrante de la Comisión Superior de Evaluación Académica. Universidad de Chile.
- 1998 a la fecha. Representante de Chile ante el Grupo de Trabajo de Producción Integrada de Frutales del Hemisferio Sur.
- 1998 a la fecha. Secretario General del Grupo de Trabajo de Producción Integrada de Frutales del Hemisferio Sur.

8. PREMIOS

- 1987. Premio anual del Colegio de Ingenieros Agrónomos Carlos Porter, por actividad científica destacada.
- 1996. Premio Especial al Mérito Frutícola de la Federación de Productores de Fruta de Chile (Fedefruta), en ocasión de la X Convención Anual.