

Bibliografía

- ACERO D., L.E. Árboles de la zona cafetera colombiana. Bogotá, Ediciones Fondo Cultural Cafetero, 1985. 321 p.
- ALDRICH, R. J. Predicting crop yield reductions from weeds. *Weed Technology* 1:199-206. 1987.
- ALIZAGA, R.; HERRERA, J. Desarrollo del fruto y de la semilla en dos cultivares de café (*Coffea arabica*) y su relación con la germinación y el almacenamiento. *Agronomía Costarricense* 19 (1):61-67. 1995.
- ALMEIDA, S.R. DE; COELHO, A.J.E.; MATIELLO, J.B.; PAIVA, J.E.P.; Da SILVA, J.B.S. Sistema radicular deficiente; problema serio em cafezais em formacao no sul de Minas. In: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2. Pocos de Caldas, Setembro 10-14, 1974. Resumos. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1974. p. 317-318.
- ALVARADO A., G. Atributos de calidad de la semilla de café de las variedades Colombia y Tabi. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 324:1-4. 2004.
- ALVARADO A., G.; POSADA S., H.E.; CORTINA G., H.A. Castillo: Nueva variedad de café con resistencia a la roya. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 337:1-8. 2005.
- ALVARADO A., G.; POSADA S., H.E.; CORTINA G., H.A.; DUQUE O., H.; BALDIÓN R., J.V.; GUZMÁN M., O. La Variedad Castillo Naranjal para las regiones cafeteras de Caldas, Quindío, Risaralda y Valle. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 338:1-8. 2005.
- ANDERSON, L.S.; SINCLAIR, F.L. Ecological interactions in agroforestry systems. *Agroforestry Abstracts* 6 (2):57-91. 1993.
- ANDROCIOLI, F.A. Café adensado. Espacamentos e cuidados no manejo da lavoura. Londrina, Instituto Agronômico do Paraná, 2002. 30 p. (Circular N° 121).
- ÁNGEL C., C.A. Mancha de hierro *Cercospora coffeicola* Berkeley y Cooke. In: GIL V., L.F.; CASTRO C., B.L.; CADENA G., G. Enfermedades del cafeto en Colombia. Chinchiná, Cenicafe, 2003. p 137-144.
- APONTE DE L., M.E.; VALENCIA A., G. Toxicidad de aluminio en plántulas de café. *Cenicafe* 34 (3): 61-97. 1983.
- APONTE DE L., M.E. Toxicidad de aluminio en plántulas de café. *Cenicafe* 34 (3):61-97. 1984.
- ARANGO B., L.G.; DÁVILA A., M.T. Descomposición de la pulpa de café por medio de la lombriz roja californiana. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 161:1-4. 1991.
- ARAYA, R.; ZAMORA, A. Efecto del frijol común sobre la productividad del cafeto podado y en formación. *Agronomía Costarricense* 13 (1):93-97. 1989.
- ARCILA P., J. Anormalidades en la floración del cafeto. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 320:1-8. 2004.
- ARCILA P., J. Evite errores en el manejo de almácigos de café. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 274:1-8. 2000.
- ARCILA P., J. Factores que limitan el desarrollo de las raíces del cafeto. *Cenicafe*. *Avances Técnicos* No. 176:1-8. 1992.
- ARCILA P., J. Productividad potencial del cafeto en Colombia. In: Centro nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. 50 Años de Cenicafe 1938-1988. Conferencias Conmemorativas. Chinchiná, Cenicafe, 1990. p. 105-119.
- ARCILA P., J. Aspectos fisiológicos de la producción del café *Coffea arabica* L. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Tecnología del cultivo del café. Chinchiná, Cenicafe, 1987. p. 59-111.
- ARCILA P., J. Fisiología de la semilla del cafeto. Indicadores de la germinación de la semilla de café en condiciones de laboratorio. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Informe Anual de Labores de la Sección de Fitofisiología Julio 1984 - Junio 1985. Chinchiná, Cenicafe, 1985. 60 p.
- ARCILA P., J. Efecto de la luz en la germinación de las semillas de café. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Informe Anual de Labores de la Sección de Fitofisiología 1982-1983. Chinchiná, Cenicafe, 1983. p. 34.
- ARCILA P., J. El desarrollo foliar del cafeto. Chinchiná, Cenicafe, 1983. 9 p. (Documento interno)
- ARCILA P., J. Retención y duración de las hojas de café. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Informe anual de labores de la Disciplina Fisiología Vegetal Julio 1982 - Junio 1983. Chinchiná, Cenicafe, 1983. p. 2-12. (Mecanografiado).
- ARCILA P., J. Influencia de la temperatura de secado en la germinación de las semillas de café. *Cenicafe* 27(2):89-91. 1976.
- ARCILA P., J. Efecto del Ethepon en la calidad de la bebida del café. *Cenicafe* 26 (1):49-52. 1975.
- ARCILA P., J. Efecto de la luz ultravioleta en plántulas de café en almácigo. *Cenicafe* 25: 90-92. 1974.
- ARCILA P., J.; BOTERO J., M. Densidad máxima de semilla para los germinadores de café. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Informe anual de labores de la Sección de Fitofisiología 1984 - 1985. Chinchiná, Cenicafe, 1985. p. 32-56.
- ARCILA P., J.; BOTERO J., M. Fisiología de la semilla del cafeto. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. Informe Anual de Labores de la Sección de Fitofisiología 1984 - 1985. Chinchiná, Cenicafe, 1985. p. 1-41.
- ARCILA P., J.; BUHR, L.; BLEIHOLDER, H.; HACK, H.; WICKE, H. Aplicación de la escala BBCH ampliada para la descripción de las fases fenológicas del desarrollo de la planta de café *Coffea* sp. *Boletín Técnico Cenicafe* No. 23:1-31. 2001.
- ARCILA P., J.; CHAVES C., B. Desarrollo foliar del cafeto en tres densidades de siembra. *Cenicafe* 46(1):5-20.1995.
- ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A. La humedad del suelo, la floración y el desarrollo del fruto del cafeto. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 311:1-8. 2003.
- ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A.; BALDIÓN R., J.V.; BUSTILLO P., A. La floración del cafeto y su relación con el control de la broca. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 193:1-6. 1993.

- ARIAS B., H. Pruebas rápidas para determinar la viabilidad y/o vigor de la semilla de café. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía, 1987. 152 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo)
- AZAM-ALI, S.N.; SQUIRE, G.R. Principles of tropical agronomy. Wallingford, CABI Publishing, 2002. 236 p.
- BACCHI, O. Novos ensaios sobre a seca de semente de café ao sol. *Bragantia* 15:83-91. 1956.
- BACCHI, O. Seca da semente de cafe ao sol. *Bragantia* 14: 225-236. 1955.
- BAEZA A., C.A. Nematodos fitoparásitos asociados con el cultivo del cafeto en Colombia. *Noticias Fitopatológicas* 4(1):120. 1975.
- BAEZA A., C.A.; LEGUIZAMÓN C., J.E. Control de nematodos en almácigos. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 74:1-2. 1978.
- BARBOSA, C.M.; GUIMARAES, R.J.; ALVARENGA, G.; OLIVEIRA, S.; VALLONE, H.S.; CALILLI, B.P. Sistemas de podas e sua conducao em lavouras adensadas. In: Simposio de Pesquisa dos Cafés do Brasil, 2. Vitória, Septiembre 24-27, 2001. Vitória, Ministerio da Agricultura e do Abastecimento - EMBRAPA, 2001. 5 p.
- BARROS, R.S.; MAESTRI, M.; COONS, M.P. The physiology of flowering in coffee: a review. *Journal of Coffee Research* 8(2-3):29-73. 1978.
- BARTHOLO, G. F. Evolucao na adocao de espacamentos na cultura do café. *Informe Agropecuario* 19(193):49-60. 1998.
- BASEL, E. H.; BERLIN, S.H. Panicoid grass weeds. *Grass weeds* 1. Switzerland, CIBA - GEYGY Ltd., 1980. 142 p.
- BEAUMONT, J.H.; FUKUNAGA, E.T. Factors affecting growth and yield of coffee in Kona Hawaii. Hawaii, Hawaii Agricultural Experiment Station, 1958. 39 p. (Bulletin No. 113).
- BEAUMONT, J.H.; LANGE, A.H.; FUKUNAGA, E.T. Initial growth and yield response of coffee trees to a new system of pruning. *Proceedings of the American Society for Horticultural Sciences* 67:270-276. 1956.
- BEDOYA M., H.J.; SALAZAR A., J.N. Los lodos de la digestión anaeróbica de la pulpa del fruto del cafeto como abono para almácigos. *Cenicafé* 36 (4):112-124. 1985.
- BEER, J.W. Advantages, disadvantages and desirable characteristics of shade trees for coffee, cacao and tea. *Agroforestry Systems* 5(1):3-13. 1987.
- BEER, J.; BONNEMANN, A.; CHAVEZ, W.; FASSBENDER, H.; IMBACH, A.; MARTEL, I. Productividad y sostenibilidad de los sistemas agroforestales *Theobroma cacao* - *Erythrina poeppigiana* y *T. cacao* - *Cordia alliodora*: Resultados de 10 años del experimento central, CATIE. Turrialba, CATIE, 1989. 4 p.
- BEER, J.W.; MUSCHLER, R.G.; KASS, D.; SOMARRIBA, E. Shade management in coffee and cacao plantations. *Agroforestry Systems* 38:139-164. 1998.
- BELALCÁZAR CARVAJAL, S. El cultivo del plátano en el trópico (*Musa* AAB Simmonds). Cali, ICA, 1991. 375 p. (Manual de Asistencia Técnica No. 50).
- BERTALANFFY, L. VON Teoría general de los sistemas. México, Editorial Fondo de Cultura Económica, 1976. 311 p.
- BHEEMAIH, M.M.; SHARIFF, M. Multiple cropping in coffee. *Indian Coffee* 53(12):9-13. 1989.
- BLANCO, H.G.; OLIVEIRA, D.A.; PUPO, E.I.H. Efeitos da epoca de controle do mato sobre a producao de uma lavoura de café em formacao. Resultados de 3 anos de observacoes. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 6. Ribeirao Preto, Outubro 24-27, 1978. Resumos. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1978. p. 56-57.
- BLEIHOLDER, H., BOOM, T.; VAN DEN LÁNGELUDECKE, P.; STAUSS, R. Codificación uniforme para los estadios fenológicos de las plantas cultivadas y de las malas hierbas. *Phytoma* 28:1-4. 1991.
- BRADSHAW, L.; RICE, K. L. Competencia por agua entre el café y tres coberturas vivas (*Arachis*, *Desmodium* y malezas) en Nicaragua. *Agronomía Costarricense* 22(1): 51-60. 1998.
- BRADY, N.C.; WEIL, R.R. The nature and properties of soils. 12. ed. New Jersey, Prentice Hall, 1999. 881 p.
- BRAVERMAN M. P. Simulated glufosinate drift on rice and soybean. *Proc. South. Weed Science Society* 51:269. 1998.
- BRESHEARS D., D. L.; BARNES F., J. Interrelationships between plant functional types and soil moisture heterogeneity for semiarid landscapes within the grassland/forest continuum: A unified conceptual model. *Landscape Ecology* 14:465-478. 1999.
- BROWNING, G. Environmental control of flower bud development in *Coffea arabica* L. In: Landsberg, J.J. ; Cutting, C.V. (Eds.). Environmental effects on crop physiology. Londres, Academic Press, 1977. p. 321-336.
- BROWNING, G. ; FISHER, N.M. High density coffee: Yield results for the first cycle from systematic plant spacing designs. *Kenya Coffee* 41 (483): 209-218. 1976.
- BUITRAGO H., L. Determinación del área foliar y velocidad de crecimiento de hojas de café. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé. Chinchiná. Colombia. Informe anual de labores de la Sección de Fitopatología Julio 1982 - Junio 1983. p 2-12. (Mecanografiado).
- BULL, R.A. Studies on the effect of mulch and irrigation on root and stem development in *Coffea arabica* L. I. Changes in the roots system induced by mulching and irrigation. *Turrialba* 13(2):96-115. 1963.
- BURBANO O., H. El suelo; una visión sobre sus componentes biorgánicos. Pasto (Colombia), Universidad de Nariño, 1989. 447 p.
- BUSSIÈRE, F.; CELLIER, P. Modification of the soil temperature and water content regimes by a crop residue mulch: experiment and modelling *Agricultural and Forest Meteorology* 68 (1-2):1-28. 1994.
- BUSTILLO P., A. El manejo de cafetales y su relación con el control de la broca del café en Colombia. *Cenicafé. Boletín Técnico Cenicafé* No. 24:1-40. 2002.
- CADENA G., G. Uso de la pulpa de café para el control de la mancha de hierro en almácigos. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 109:1-4. 1983.
- CADENA G., G. Uso de la pulpa de café para el control de la mancha de hierro (*Cercospora coffeicola*) Berk y Cooke, en almácigos. *Cenicafé* 33 (3):76-90. 1982.
- CAGUE, R.; HUBE A.; GIBSON, D. Beyond the bean: redefining coffee quality. Quick reference guide to standards for sustainable production systems. Environment and Natural Resource Management and Agribusiness Practice Networks. Washington,. Chemonics International, 2002. 33 p.
- CAIXETA, I.F.; ALVARENGA, G. Maturacao fisiológica da semente do cafeiro *Coffea arabica* L. cv. Mundo Novo. *Ciencia e Prática* 5(1):48-54. 1981.
- CAMARGO, P. de A. Florescimento e frutificacao de café arabica nas diferentes regiones cafeeiras do Brazil. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* 20(7):831-839. 1985.
- CAMARGO A., P. D.; PEREIRA, A.R. Agrometeorology of the coffee crop. Ginebra, World Meteorological Organization, 1994. 43 p.

- CAMAYO V., G.C.; ARCILA P., J. Desarrollo floral del cafeto en condiciones de la zona cafetera colombiana (Chinchiná - Caldas). Avances Técnicos Cenicafé No. 245:1-8. 1997.
- CAMAYO V., G.C.; ARCILA P., J. Estudio anatómico y morfológico de la diferenciación y desarrollo de las flores del cafeto *Coffea arabica* L. variedad Colombia. Cenicafé 47(3):121-139. 1996.
- CAMAYO V., G.C.; CHAVES C., B.; ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A. Desarrollo floral del cafeto y su relación con las condiciones climáticas de Chinchiná - Caldas. Cenicafé 54 (1): 35-49. 2003.
- CAMPOS, C.E. Poda por lote de los cafetos. Noticiero del Café 8(79):3-4. 1993.
- CANNELL, M.G.R. Physiology of the coffee crop. In: Clifford, M.N.; Wilson, K.C. (Eds.). Coffee, botany, biochemistry and production of beans and beverage. Westport, Avi Publishing Co., 1985. p. 108-134.
- CANNELL, M.G.R. Effects of irrigation, mulch and N-fertilizers on yield components of arabica coffee in Kenya. Experimental Agriculture 9(3):223-232. 1973.
- CANNELL, M.G.R. Photoperiodic response of mature trees of *Coffea arabica* L. Turrialba 22:198-206. 1972.
- CANNELL, M.G.R. Primary production; fruit production and assimilate partition in arabica coffee: a review. In: Coffee Research Foundation - CRF. Ruiru. Kenya. Annual report 1971-1972. Ruiru, CRF, 1972. p. 6-24.
- CARAMORI, P.H.; ANDROCIOLI FILHO, A.; BAGIO, A. Arborizacao do cafezal com *Grevillea robusta* no Norte do Estado do Parana coffee shade with *Grevillea robusta* in the North of Parana state, Brazil. Arquivos de Biologia e Tecnologia 38(4):1031-1037. 1995.
- CÁRDENAS M., R.; BENAVIDES G., M. La palomilla del cafeto. Avances Técnicos Cenicafé No. 29:1-2. 1973.
- CARDONA C., D.A.; SADEGHIAN K., S. Aporte de material orgánico y nutrientes en cafetales al sol y bajo sombrío de guamo. Avances Técnicos Cenicafé No. 334:1-8. 2005.
- CARDONA C., D.A.; SADEGHIAN K., S. Ciclo de nutrimentos y actividad microbiana en cafetales a libre exposición solar y con sombrío de Inga spp. Cenicafé 56 (2):127-141. 2005.
- CASSOL, E. A.; BARROS C., J. R.; REICHERT, J. M.; MONDARDO, A. Escoamento superficial e desagregação do solo em entressulcos em solo franco-argilo-arenoso com resíduos vegetais. Pesquisa Agropecuária Brasileira 39(7):685-690. 2004.
- CASTILLO R., M.E.; ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A.; SANABRIA R., J. Estructura del dosel e interceptación de la radiación solar en la planta de café *Coffea arabica* L. Cenicafé 47(1):5-15. 1996.
- CASTILLO R., M.E.; ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A.; SANABRIA R., J. Interceptación de la radiación fotosintéticamente activa y su relación con el área foliar del *Coffea arabica* L. Cenicafé 48(3):182-194. 1997.
- CASTILLO R., M.E.; JARAMILLO R., A.; ARCILA P., J.; SANABRIA R., J. Coeficientes de extinción de la radiación fotosintéticamente activa en *Coffea arabica* L. Atmósfera No. 24:65-70. 1996.
- CASTILLO Z., J. Mejoramiento genético del café en Colombia. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé. chinchiná. Colombia. 50 años de Cenicafé 1938-1988; conferencias conmemorativas. Chinchiná. Cenicafé, 1990. p. 48-53.
- CASTILLO Z., J. Seleccione la semilla grande de café para las siembras. Revista Cafetera de Colombia 19 (146): 60-68. 1970.
- CASTILLO Z., J. Informe especial sobre café Caturra. Chinchiná, Cenicafé, 1967. 32 p.
- CASTILLO Z., J. Rendimiento de las variedades Típica y Bourbon del *C. arabica* L., en diferentes condiciones de cultivo. Cenicafé 11(5):137-142. 1960.
- CASTILLO Z., J. Observaciones sobre la relación del crecimiento del cafeto y temperatura en condiciones de campo. Cenicafé 8(10):305-313. 1957.
- CASTILLO Z., J.; MORENO R., G. La variedad Colombia: Selección de un cultivar compuesto resistente a la roya del cafeto. chinchiná, Cenicafé, 1988. p. 47-51.
- CASTILLO Z., J. LÓPEZ A., R. Nota sobre el efecto de la intensidad de la luz en la floración del cafeto. Cenicafé 17(2):51 - 60. 1966.
- CASTILLO Z., J.; QUICENO H., G. Estudio de la producción de seis variedades comerciales de café. Cenicafé 19(1):18-39. 1968.
- CASTRO C., B.L. Las llagas radicales del cafeto. Avances Técnicos Cenicafé No. 163:1-4. 1991.
- CASTRO C., B.L.; MONTOYA R., E.C. El zoqueo de los cafetales y su relación con la infección por llaga macana. Avances Técnicos Cenicafé No. 240:1-8. 1997.
- CASTRO T., A. M.; RIVILLAS O., C.A. Biorregulación de *Rhizoctonia Solani* en germinadores de café. Avances Técnicos Cenicafé No. 336:1-8. 2005.
- CAYÓN, G.; BELALCÁZAR, S.; LOZADA, J.E. Ecofisiología del plátano (*Musa AAB Simmonds*). In: SEMINARIO Internacional sobre Producción de Plátano. Armenia, Mayo 4-8, 1998. Memorias. Armenia, CORPOICA - Universidad del Quindío-SENA-Comité de Cafeteros del Quindío, 1998. p. 221-236.
- CENTENO, M.; CAMPO, A. M.; BLANCO, M. Efecto del asocio del frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en el crecimiento y desarrollo el café. Boletín Promecafé No. 65:17. 1994.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. ¿Cómo obtener ingresos adicionales en cafetales renovados? Chinchiná, Cenicafé, 2005. 43 p.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafé. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Manejo integrado de arvenses. In: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafé. CHINCHINA. COLOMBIA. Resumen del informe anual de actividades 2004-2005. Chinchiná, Cenicafé, 2005. p. 141-146.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Anuario meteorológico cafetero 2002. Chinchiná, Cenicafé, 2004. 536 p.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafé. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Comparación de la producción del café bajo sombra de cinco especies leguminosas a diferentes densidades de siembra. In: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafé. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Resumen del informe anual de actividades 2003-2004. Chinchiná, Cenicafé, 2004. p. 49.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Base de datos Flora, Cenicafé. On line Internet. www.orton.ac.cr/flora/htm. (Consultada en mayo 05 de 2004).
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Efecto de la poda del sombrío de *Erythrina fusca* sobre café sometido a diferentes niveles de fertilización, en la zona Norte de Colombia. Resumen del informe anual de actividades 2001-2002. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2002. p. 25 (a).
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Respuesta en producción de cafetales al sol fertilizados con lombricompost. Resumen del informe anual de actividades 2001-2002. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2002. p. 26 (b).

- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Crecimiento del cafeto en diferentes altitudes. Cuantificación de la floración, cuajamiento y desarrollo del fruto en las Subestaciones Experimentales. In: Resumen Informe Anual de Actividades Cenicafe 2000- 2001. Chinchiná, Cenicafe, 2001- p.37 - 38.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Resumen Informe Anual de Actividades 2000-2001. Chinchiná, Cenicafe, 2001. 140 p.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Sistemas de obtención del número de plantas por sitio y su efecto en la producción de café. In: Resumen Informe Anual de Actividades Cenicafe 2000 - 2001. Chinchiná, Cenicafe, 2001. 140 p.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafe. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Sistemas de cultivos. In: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafe. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Resumen informe anual de actividades 1999 - 2000. Chinchiná, Cenicafe, 200. p. 161.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafe. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Fitotecnia. In: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafe. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Resumen informe anual de actividades 1996 - 1997. Chinchiná, Cenicafe, 1997. p. 115.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Una buena administración de la finca es fundamental para el manejo de la broca del café. Brocarta No. 29:1-2. 1995.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Control químico de la mancha de hierro en almárgos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 192:1-8. 1993.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. La renovación de los cafetales por zoca. Avances Técnicos Cenicafe No. 174:1-8. 1992.
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - CENICAFÉ. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Germinadores. Avances Técnicos Cenicafe No. 3:1. 1971.
- CHALLENGE AGRICULTURE. FRANCIA. Watermark. L'Eau Du Sol Maitrisee. Gardonne; Challenge Agriculture, s. f. 10 p. 1990
- CHANG, S.X.; AMATYA, G.; BEARE, M.H.; MEAD, D.J. Soil properties under a *Pinus radiata* - ryegrass silvopastoral system in New Zealand. Part I. Soil N and moisture availability, soil C, and tree growth. Agroforestry Systems 54(2):137-147. 2002.
- CHEBABI, A. O esqueletamento: Uma poda para cafeeiro. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3. Curitiba, Novembro 18-21, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1975. p. 148.
- CHEE, Y. K.; ALIF, A. F.; CHUNG, G. F. Management of weeds in plantation crops in 2000. In: AZIZ, A.; KADIR, S. A.; BARLOW, H. S. Pest management and the environment in 2000. Wallingford, CAB International, 1992. p. 270-280.
- CHENGAPPA, P.G.; REBELLO, N.S.P. An economic analysis of intercropping in coffee states of Coorg. South Indian Horticulture 25(4):154-157. 1977.
- CIETTO, S.; HAAG, H.P.; DECHE, A.R. Acumulacao de matéria seca, absorcao de N, P e K pelo cafeeiro *Coffea arabica* L. cv. Catuaí com dois, três, quatro e cinco anos de idade, nas fases fenológicas de repouso, granacao e maturacao vegetando em um latossolo vermelho amarelo, fase cerrado. Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" 48(1):245-268. 1991
- CISNEROS, D.B. Estudio de la poda de bandola a dos alturas del eje ortotrópico en el cafeto. In: Simposio Latinoamericano sobre Caficultura, 18. San José, Septiembre 16-18, 1997. Memorias. San José, ICAFE-IICA-PROMECAFE, 1997. p. 147-150.
- COBLE, H. D.; MORTENSEN D. A. Threshold concept and its application to weed science. Weed Science 6: 191-195. 1992.
- COMISION NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y SO DE LA BIODIVERSIDAD - CONABIO. On-line Internet. <http://www.conabio.gob.mx> (consultado julio de 2006)
- COMMON CODE FOR THE COFFEE COMMUNITY (4C). Código común para la comunidad cafetera, versión: 9 de 2004.32 p. On line Internet. www.sustainable-coffee.net/download-section/index.html (Consultado marzo de 2005)
- CONCEPCIÓN, M. DE J. La pulpa de café y su utilidad como abono orgánico. In: SIMPOSIO Latinoamericano sobre Caficultura, 5. San Salvador (El Salvador), Octubre 20-22, 1982. Turrialba (Costa Rica), IICA-PROMECAFE, 1982. p. 10-16.
- CONSERVATION INTERNATIONAL; CONSUMER'S CHOICE COUNCIL; RAINFOREST ALLIANCE; SMITHSONIAN MIGRATORY BIRD CENTER; SUMMIT FOUNDATION. WASHINGTON. ESTADOS UNIDOS. Conservation principles for coffee production. Washington, 2001. 11 p.
- CORDERO, J.; BOSHIER, D.H.; BARRANCE, A.; BEER, J.; BOSHIER, D.H.; CHAMBERLAIN, J.; CORDERO, J.; DETLEFSEN, G.; FINEGAN, B.; GALLOWAY, G.; GÓMEZ, M.; GORDON, J.; HANDS, M.; HELLIN, J.; HUGHES, C.; IBRAHIM, M.; KASS, D.; LEAKEY, R.; MESÉN, F.; MONTERO, M.; RIVAS, C.; SOMARRIBA, E.; STEWART, J.; PENNINGTON, T. Arboles de Centroamérica: un manual para extensionistas. Turrialba, CATIE, 2003. 1079 p.
- CORLEY, R.H.V. Potential productivity of tropical perennial crops. Experimental Agriculture, 19 (3): 217-237. 1983.
- COUSENS, R. A simple model relating yield loss to weed density. Annals of Applied Biology 107: 239-252. 1985.
- COUTTS, M.P.; NIELSEN, C.C.N. ; NICOLL, B. C. The development of symmetry, rigidity and anchorage in the structural root systems of conifers. Plant and Soil 217:1-15. 1999.
- CRISOSTO, C.H.; GRANTZ, D. A.; MEINZER, F.C. Effects of water deficit on flower open in coffee (*Coffea arabica* L.). Tree Physiology 10:127-139.1992
- CRUZ, R. DE LA. Las malezas en el cultivo del frijol en América Latina. Guía de estudio como complemento de la unidad audiotutorial sobre el mismo tema. Cali, CIAT, 1989. 40 p. (Serie 04W - 02.03).
- DA MATTA, F.M. Ecophysiological constraints on the production of shaded and unshaded coffee: a review. Field Crops Research 86(2-3): 99-114. 2004.
- DÁVILA A., M.T.; RAMÍREZ G., C.A. Lombricultura en pulpa de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 225:1-11. 1996.
- DAVIS J., H.C.; SMITHSON, J. B.; Principles of Intercropping with beans. Cali, CIAT, 1986. 40 p.
- DE LAS SALAS., G. Suelos y ecosistemas forestales con énfasis en América tropical. San José (Costa Rica), IICA, 1987. 450 p.
- DEDECCA, D.M. Anatomía e desenvolvimiento ontogenético de *Coffea arabica* L. Var. Typica Cramer. Bragantia 16:315-366. 1957.
- DEPARTMENT OF AGRICULTURE - USDA. WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS. The National Organic Program. The NOP Final Rule. Read the National Standards on Organic Agricultural Production and Handling. View the Final Regulations. Washington, USDA, 2000. 120 p.
- DEW, D. A. An index of competition for estimating crop loss due to weeds. Canadian Journal Research 52: 921-927. 1972.
- DIBB D.W. Nutrientes inorgánicos y orgánicos:Cuál es la diferencia?. Instituto de la Potasa y el Fósforo-INPOFOS, México. Informaciones Agronómicas (México), N° 48:1-3. 2002.
- DIJKSTRA F. Effects of tree species on soil properties in a forest of the northeastern United States. Wageningen, Wageningen University,

2001. 120 p. (Dissertation No. 30120). On line Internet: www.gcw.nl/dissertations/3028/dis3028.pdf (Consultado Marzo de 2006).
- DOLL, J. Los herbicidas: modo de actuar y síntomas de toxicidad. 2. ed. Cali, CIAT, 1982. 15 p.
- DOLL, J. Factores que condicionan la eficacia de los herbicidas. 2. ed. Cali, CIAT, 1981. 20 p.
- DREW, M. C. Effects of flooding and oxygen deficiency on plant mineral nutrition. *Advances in Plant Nutrition* 3:115-159. 1988.
- DUQUE, J. P. La evolución en los métodos del cultivo del cafeto en Colombia. *Revista Cafetera de Colombia* 6 (105):2607-2610. 1940.
- DUQUE, J. P. Nuevas observaciones sobre el descope de yema en el cafeto. *Revista Cafetera de Colombia* 6 (93-96): 2145-2148. 1937.
- DUQUE O., H. Cómo reducir los costos de producción en la finca cafetera. 2. ed. Chinchiná, Cenicafe, 2004. 101 p.
- DUQUE O., H.; ARBOLEDA V., C; ARCILA P., J. Colinos de café descopados: Una opción para obtener altas densidades de siembra a menor costo. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 309:1-4. 2003.
- DUQUE O., H.; BUSTAMANTE G., F.J. Determinantes de la productividad del café. Chinchiná, Cenicafe, 2002. 53 p.
- DURÁN, V., Y. Sistemas agroforestales. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). 2004. 56 p. On line Internet: <http://www.unad.edu.co/pages/cursos/agrarias.htm>. (Consultado Noviembre 2005).
- EIRA, M.T.S.; SILVA, E.A.A. DA; CASTRO, R.D. DE; DUSSERT, S.; WALTERS, C.; BEWLEY, J.D.; HILHORST, H.W.M. Coffee seed physiology. *Brazilian Journal of Plant Physiology* (Brasil) 18(1):149-163. 2006.
- ELGUETA. M. Algunos resultados de experimentos de podas en cafetales. *Suelo Tico* 4(18-19): 36-40.1950.
- ELLIS, R.H.; HONG,T.D.; ROBERTS, E.H. An intermediate category of seed storage behavior? I. Coffee. *Journal of Experimental Botany* 41:1167-1174. 1990.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISAS AGROPECUARIAS - EMBRAPA. BRASILIA. BRASIL. Coffee quality and safety manual. Brasilia, EMBRAPA, 2004. 52 p.
- ERENSTEIN, O. Smallholder conservation farming in the tropics and subtropics: A guide to the development and dissemination of mulching with crop residues and cover crops. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 100(1):17-37. 2003.
- ESHETU, T. Weed flora and weed control practices in coffee (*Coffea arabica* L.) in Ethiopia. A review. In: *Colloque Scientifique International sur le Café*, 19. Trieste, Mayo 14 - 18, 2001. París, ASIC, 2001. 9 p.
- ESPINAL T., L.S. Arboles de Antioquia. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, 1986. 251 p.
- EUREPGAP. Buenas practicas agrícolas (BPA) en el cultivo del café, criterios EUREPGAP. Puntos de control y criterios de cumplimiento, CAFÉ. Versión en Español 1.0 Sep 04. Válido a partir de: 1° de Octubre de 2004. 26 p. On line Internet. www.eurep.org (Consultado abril de 2006)
- FAGERIA, N.K. Maximizing crop yields. New York, Marcel Dekker, 1992. 274 p.
- FAIRTRADE LABELLING ORGANISATIONS INTERNATIONAL. Criterio de comercio justo para café. Versión 2004. Bonn, 2004. 16 p.
- FARFÁN V., F. Producción de café en un sistema intercalado con plátano Dominico Hartón con y sin fertilización química. *Cenicafe* 56(3):269-280. 2005.
- FARFÁN V., F. Efecto del grado de sombreado sobre la producción en sistemas agroforestales con café. Chinchiná, Cenicafe, 2003. 1 p. (Seminario Julio 11, 2003).
- FARFÁN V., F. Cómo producir café orgánico en Colombia. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 279:1-8. 2000.
- FARFÁN V., F. La caficultura orgánica y su viabilidad. Chinchiná, Cenicafe, 2000. 1 p.
- FARFÁN V., F. Aspectos generales de la producción de café orgánico en Colombia. Chinchiná (Colombia), Cenicafe, 1995. 94 p.
- FARFÁN V., F. El zoqueo del café conserva el bosque nativo. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 209:1-4. 1994.
- FARFÁN V., F.; ARIAS H., J.J.; RIAÑO H., N.M. Desarrollo de una metodología para medir sombrío en sistemas agroforestales con café. *Cenicafe* 54 (1): 24-34. 2003.
- FARFÁN V., F.; MESTRE M., A. Respuesta del café cultivado en un sistema agroforestal a la aplicación de fertilizantes. *Cenicafe* 55(2):161-174. 2004 (a).
- FARFÁN V., F.; MESTRE M., A. Fertilización del café en un sistema agroforestal en la zona cafetera norte de Colombia. *Cenicafe* 55(3):232-245. 2004 (b).
- FARFÁN V., F.; URREGO, B. Comportamiento de las especies forestales *Cordia alliodora*, *Pinus oocarpa* y *Eucalyptus grandis* como sombrío e influencia en la productividad del café. *Cenicafe* 55(4):317-329. 2004.
- FARFÁN V., F.; URREGO, J.B. Descomposición de residuos y transferencia de nutrientes de *Coffea arabica*, *Cordia Alliodora*, *Pinus oocarpa* y *Eucalyptus grandis*, en sistemas agroforestales. *Cenicafe* (Colombia) (En proceso de edición).
- FASSBENDER, H.W. Modelos edafológicos de sistemas agroforestales. Turrialba, CATIE, 1987. 475 p.
- FASSBENDER, H.W.; ALPIZAR O., L.A.; HEUVELDOP, J.; ENRÍQUEZ C., G.A.; FOLSTER, H. Modelling agroforestry system of cacao (*Theobroma cacao*) with laurel (*Cordia alliodora*) and poró (*Erythrina poeppigiana*) in Costa Rica. III. Cycles of organic matter and nutrients. *Agroforestry Systems* 6:49-62. 1988.
- FASSBENDER, H.W.; BORNEMISZA, E. Química de suelos con énfasis en suelos de América Latina. 2a. ed. rev. aum. San José (Costa Rica), IICA, 1987. 420 p.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. Juan Valdez Café. On Line Internet: <http://juanvaldezcafe.com/index.php?id=1533>. (consultado, marzo de 2007).
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Cafés especiales colombianos. On line Internet. Disponible en: www.cafedecolombia.com/nuestrosprod/cafespeciales (Consultado en Julio de 2005).
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA.; CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE - Cenicafe. CHINCHINÁ. COLOMBIA. Cartilla cafetera Vol. 1. Chinchiná, Cenicafe, 2004.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Sistema de Información Cafetera. Encuesta Nacional Cafetera SICA. Estadísticas Cafeteras. Informe Final. Bogotá, FNC, 1997. 178 p.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Manual de uso de fotografías aéreas. Aplicación al sistema de información cafetera. Bogotá, FNC, 1993. 53 p.

- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. El maravilloso Mundo del abono orgánico. Bogotá (Colombia), FNC, 1990. 29 p. (Boletín de Extensión No. 73).
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Manual del cafetero Colombiano. 4. ed. Bogotá, FNC, 1979. 209 p.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Manual del cafetero colombiano. 3. ed. Bogotá, FNC, 1969. 398 p.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA. Manual del cafetero Colombiano. 2. ed. Bogotá, FNC, 1958. 571 p.
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - FNC. BOGOTÁ. COLOMBIA ; COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE CALDAS; UTZ KAPEH. Lista de chequeo. Higiene e inocuidad del café. In: Día de productores Utz Kpeh Colombia. Manizales, Utz Kapeh Colombia, 2006. s.p.
- FERNÁNDEZ B., O.; CADENA G., G.; LÓPEZ D., S.; BUITRAGO DE S., H.L.; ARANGO B., L.G. La mancha de hierro del cafeto *Cercospora coffeicola* Berk y Cooke, biología, epidemiología y control. In: COLLOQUE Scientifique International sur le Café, 10. Salvador, Octubre 11-14, 1982. París, ASIC, 1982. p. 541-551.
- FERNIE, L.M. A comparison of the multiple and single stem pruning systems under conditions of light shade. In: Research report 1960. Tanganyika, Coffee Research and Experimental Station, 1961. p. 18-21.
- FIGUEROA Z., R.; FISCHERSWORRING H., B.; ROSSKAMP R., R. Guía para la caficultura ecológica: Café orgánico. 2. ed. Lima (Perú), GTZ, 1998. 176 p.
- FIGUEIREDO, J.P.; BARROS, U.V.; SANTINATO, R. Recuperacao de cafezal geado com queima severa a traves de recepa baixa, alta e alta associada ao esqueletamento, com diferentes numeros de brotos por tronco. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 10. Pocos de Caldas, Agosto 29 - Setembro 1, 1983. Anais. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1983. p. 157-159.
- FOURNIER O., L.A.; HERRERA DE F., M.E. Una década de observaciones fenológicas en café (*Coffea arabica* L.) en ciudad Colon, Costa Rica. Revista de Biología Tropical 31(2): 307-310. 1983.
- FRANCO, C.M. A Água do solo e o sombreamento dos cafezais em Sao Paulo. Boletim da Superintendencia dos Servicos do Café 27(299):10-19. 1952.
- FRANCO, C.M. Fotoperiodismo em cafeiro. C. arabica L. Revista do Instituto do Café 27(164):1586-1592. 1940.
- FRANCO, C.M. Influence of temperature on growth of coffee plant. New York, IBEC Research Institute, 1958. 24 p. (Boletín Técnico N° 16)
- FRANCO, C.I.; ALVARENGA, G. Maturacao fisiologica da semente do cafeiro (*Coffea arabica* L. cv. Mundo Novo). Ciencia e Prática 5:48-54. 1981.
- FRANCO, C.M. ; INFORZATO, R. Quantidade transpirada pelo cafeiro sombreado e pelo Ingazeiro. Bragantia 11(4-6):121-125. 1951.
- FREIRE, A.C.F.; MIGUEL, A.E. Rendimiento e qualidade do cafe colhido nos diversos estagios de maturacao, em Varginha-MG. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 12. Caxambu, Outubro 28-31, 1985. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1985. p. 176-179.
- FREIRE, F.M.; MONNERAT, P.H.; NOVAIS, R.F.; NEVES, J.C.L. Nutricao foliar principios e recomendacoes. Informe Agropecuario. Brasil 7(81):54-62. 1981.
- FRIEND, D.J.C. Shade adaptation of photosynthesis in *Coffea arabica* Photosynthesis Research 5(4):325-334.1984.
- FRIESSLEBEN, U.; POHLAN, J.; FRANKE, G. The response of *Coffea arabica* L. to weed competition. Café Cacao Thé 35(1):15-20. 1991.
- FUENTES D., C. Metodología y técnicas para evaluar las poblaciones de malezas y su efecto en los cultivos. Revista Comalfi 13: 29-50. 1986.
- FUENTES, C.L.; ALMARIO G., O.; CIFUENTES V., F. Malezas cyperáceas asociadas con el cultivo del arroz en Colombia. Bogotá, AGREVO, 1999. 136 p.
- GAITÁN B., A.L. Volcamiento o mal del tallito *Rhizoctonia solani* Kühn. In: Gill V., L.F.; CASTRO C., B.L.; CADENA G., G. Enfermedades del cafeto en Colombia. Chinchiná, Cenicafé, 2003. p. 85-99.
- GAIVIRONSKY L., A. Estándares orgánicos internacionales. OneCert. Lincoln, Lincoln, NE. USA, 2004.80 p.
- GALLO, P.B.; RAIJ, B. VAN; QUAGGIO, J.A.; PEREIRA, L.C.E. Resposta de cafezais adensados a adubacao NPK. Bragantia 58(2):341-351. 1999.
- GALVIS G., C.A. Mal Rosado *Corticium salmonicolor* Berk. Y Br. In: Gil V, L.F.; CASTRO C., B.L. ; CADENA G., G. (Eds.). Enfermedades del cafeto en Colombia. Chinchiná, Cenicafé, 2003. p. 121-127.
- GARCÍA, U. Efecto de la época de poda sobre el crecimiento del cafeto. Revista Cafetera de Guatemala No. 125:27-41.1973.
- GAUTZ, L.D.; BITTENBENDER, H. C.; MAURI, G.S. Effect of mechanized pruning on coffee regrowth and fruit maturity timing. In: ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress. Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002 (Paper Number: 021110).
- GIBSON., D.; HOEFKENS., D. Triple standards: integrating developing country producers into the value chain. Quick reference guide to private environmental, quality, and social standards. Washington, Agribusiness Practice Network - Chemonics International Inc., 2003. 17 p.
- GIL V., L.F. Descripción de daños ocasionados por *Colletotrichum* sp en flores y frutos de café en Colombia. Avances Técnicos Cenicafé No. 248:1-4. 2001.
- GIOVANNUCCI, D.; KOEKOEK, F.J. The state of sustainable coffee: a study of twelve major markets. Cali, ICO-IISD-UNCTAD, 2003. 199 p.
- GIRALDO A., N.; DUQUE O., H.; FARFÁN V., F. Análisis económico de la caficultura orgánica. Chinchiná, Cenicafé, 2000. 41 p.
- GÓMEZ A., A. Las coberturas nobles previenen la erosión. Avances Técnicos Cenicafé No. 151:1-4. 1990a.
- GÓMEZ A., A. Manejo integrado de malezas en el cultivo del café y la erosión de los suelos. In: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ - Cenicafé. CHINCHINÁ. COLOMBIA.50 años de Cenicafé 1938 - 1988; conferencias conmemorativas. Chinchiná, Cenicafé, 1990b. p. 5-22.
- GÓMEZ A., A.; RAMÍREZ H., C. J.; CRUZ K., R. G.; RIVERA P., J. H. Manejo y control integrado de malezas en cafetales y potreros de la zona cafetera colombiana. Chinchiná, FNC - Cenicafé, 1985. 254 p. (Mecanografiado).
- GÓMEZ A., A.; RIVERA P., J. H. Descripción de arvenses en plantaciones de café. Chinchiná, Cenicafé, 1987. 490 p.
- GÓMEZ G., L. Influencia de los factores climáticos sobre la periodicidad de crecimiento del cafeto. Cenicafé 28(1):3-17. 1977.
- GÓMEZ G., L.; CABALLERO R., A.; BALDIÓN R., J.V. Ecotopos cafeteros de Colombia. Bogotá, FNC, 1991. 131 p.

- GÓMEZ, P.F.; GÓMEZ, J.E. Adaptación de once materiales de soya (*Glycyne maxima*) intercalados con café en la zona central cafetera de Caldas. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía, 1988, 125 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- GÓMEZ, P. Producción ecológica. Concepto y consideraciones sobre perspectivas. Movimiento Argentino para la Producción Orgánica, MAPO. EEA INTA Balcarce. Tiempo de Orgánico. (Argentina). On line Internet. Disponible en: <http://www.mapo.org.ar> (consultado octubre de 2006).
- GONZÁLEZ O., H.; SADEGHIAN K., S.; MEJÍA M., B. Caracterización del azufre en algunos suelos de la zona cafetera colombiana. *Cenicafé* 54 (3):226-233. 2003.
- GRANADA D., D. Estudio del sistema de producción frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) relevo maíz (*Zea mays* L.) intercalado en zocas de café (*Coffea arabica* L.). Pasto, Universidad de Nariño, 2006. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- GRIME, J.P. Competitive exclusion in herbaceous vegetation. *Nature* 242:344-347.1973
- GRISALES G., A. Suelos de la zona cafetera; clasificación y uso. Medellín, Fondo Cultural Cafetero, 1977. 142 p.
- GUHARAY, F.; MONTERROSO, D.; STAYER, C. El diseño y manejo de la sombra para la supresión de plagas en cafetales de América Central. *Agroforestería en las Américas* 8(29):22-29. 2001.
- GUTIÉRREZ, C.H. El PF y su aplicación en irrigación. *Cenicafé*. 2(19):1-40. 1958.
- GUZMÁN G., C.A.; RIAÑO H., N.M. Respuesta de plantas de café en etapa de almácigo a la fertilización foliar. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 232:1-4. 1996.
- HACK, H. ; BLEIHOLDER, H. ; BUHR, L.; MEIER, U.; SCHNOCK F., E.; WEBER, E. ; WITZENBERGER, A. Einheitliche codierung der phanologischen Entwicklungsstadien mono-und dikotyler pflansen-Erweiterte BBCH-skala, Allgemein. *Nachrichtenblatt Deutschen Pflanzenschutzdienstes* 44:265-270. 1992.
- HAGGAR, J.P.; SCHIBLI, C.; STAYER, C. Cómo manejar árboles de sombra en cafetales. *Agroforestería en las Américas* 8(29):37-41. 2001.
- HARPER, J.L. Population biology of plants. Londres, Academic Press, 1977. 892 p.
- HART, R.D. Conceptos básicos sobre agroecosistemas. Turrialba, CATIE, 1985. 159 p.
- HAVLIN, J.L.; BEATON, J.D.; TISDALE, S.L.; NELSON, W.L. Soil fertility and fertilizers; an introduction to nutrient management. 6. ed. Upper Saddle River, Prentice Hall, 1999. 499 p.
- HEAP, M.I. Criteria for confirmation of herbicide resistant weeds. On line Internet. Disponible en: www.weedscience.org. (Consulta: Febrero 01, 2005a).
- HEAP, M.I. The International survey of herbicide resistant weeds. Online Internet. Disponible en: www.weedscience.com. (Consulta: Enero 17, 2005b).
- HERRERA A. Verdades y mitos sobre la materia orgánica y los abonos orgánicos. Instituto de la Potasa y el Fósforo-INPOFOS, México. *Informaciones Agronómicas (México)*, N° 5:4-5. 2001.
- HERRERA E., J.S.; PALMA O., M. R.; ORDOÑEZ V., M.A.; ZUNIGA, M.D. Efecto de la aplicación de Nitrógeno en la producción de café bajo sombra de *Inga* sp. In: Seminario Nacional de Investigación y Transferencia en Caficultura, 6. Tegucigalpa, Noviembre 22-24, 1995. Memorias. Tegucigalpa, Instituto Hondureño del Café, 1997. p. 400-406.
- HERRERA O., M. Expectativas sobre la aplicación de herbicidas en áreas cafeteras de los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía, 1983. 221 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- HERRERA, J.; ALIZAGA, R.; ALIZAGA, G. Efecto de la madurez del fruto de café (*Coffea arabica*) cv. Caturra sobre la germinación y el vigor de las semillas. *Agronomía Costarricense* 17(1):25-32. 1993.
- HESS, M.; BARRALIS, G.; BLEIHOLDER, H.; BUHR, L.; EGGERS, TH.; HACK, H. ; STAUSS, R. Use of the extended BBCH scale-general for the description of the growth stages of mono - and dicotyledonous weed species. *Weed Research* 37:433-441. 1997.
- HIGLEY, L. G.; PEDIGO, L. P. The EIL concept. In: HIGLEY, L. G.; PEDIGO, L. P. Economic thresholds for integrated pest management. Nebraska, University of Nebraska Press, 1997. p. 9-21.
- HINCAPIÉ G., E.; SALAZAR G., L.F. Efecto del manejo integrado de coberturas sobre los costos y la producción del cultivo del café. In: CONGRESO Latinoamericano, 16; Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo, 12. Cartagena, Septiembre 26 - Octubre 1, 2004. Programa y memorias. Bogotá, Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, 2004. 4 p.
- HOLM, L.; PLUCKNETT, D.; PANCHO, J.; HERBERGER, J. The world's worst weeds, distribution and biology. Honolulu, University Press of Hawaii, 1977. 609 p.
- HOYOS B., J. Espectro de control y persistencia de la acción de herbicidas (sistémicos y de contacto) y guadañadora, en 20 especies de malezas más frecuentes en cafetales. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía, 1990. 175 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- HUXLEY, P.A. Coffee germination test recommendations and defective seed types. *Proceedings International Seed Testing Association* 30(3):705-714. 1965.
- HUXLEY, P.A. Some factors which can regulate germination and influence viability of coffee seeds. *Proceedings International Seed Testing Association* 29:33-57. 1964.
- HUXLEY, P.A. The effects of hydrogen-ion concentration, temperature and seed drying method on the germination of coffee seeds. *Proceedings International Seed Testing Association* 29:61-70. 1964.
- HUXLEY, P.A. The structure of the coffee fruit and "Bean". *Kenya Coffee* 34(405):364-366. 1969.
- HUXLEY, P.A. ; ISMAIL, S.A.H. Floral atrophy and fruit set in Arabia coffee in Kenya. *Turrialba* 19(3):345-354. 1969.
- HUXLEY, P.A.; PATEL, R.Z. ; KABAARA, A.M. ; MITCHELL, H.W. Tracer studies with ³²P on the distribution of functional roots of Arabica coffee in Kenya. *Annals of Applied Biology* 77: 159-180. 1974.
- INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ - IBC. RIO DE JANEIRO. BRASIL. Práticas culturais no cafezal. Instrucoes técnicas sobre a cultura de café no Brasil. 4. ed. Rio de Janeiro, IBC-Gerca, 1981. p. 233-269 (No. 6)
- INTERNATIONAL FEDERATION OF ORGANIC AGRICULTURE MOVEMENTS - IFOAM. Normas básicas para la producción y el procesamiento ecológico acordadas por la Asamblea General de IFOAM en Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 1998. Okozentrum Imsbach, IFOAM, 1999. 68p.
- JACKSON, J.E.; PALMER, J.W. A simple model of light transmission an interception by discontinuous canopies. *Annals of Botany* 44:381-388.1979.
- JAPANESE AGRICULTURAL STANDARD OF ORGANIC AGRICULTURAL PRODUCTS (JAS). Notification No.59 of the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of January 20, 2000. Revised to correct mistakes in translation on February 21, 2001. 25 p.
- JARAMILLO R., A. Clima andino y café en Colombia. Chinchiná, Cenicafé, 2005. 196 p.

- JARAMILLO R., A. Balance hídrico de la zona cafetera Colombiana. *Cenicafé* 33 (1):15-34. 1982.
- JARAMILLO R., A.; ARCILA P., J. Épocas recomendables para la siembra de los cafetos. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 229:1-8. 1996.
- JARAMILLO R., A.; ESCOBAR E., B. Balance de energía en *Coffea arabica* L. *Cenicafé* 34(4):115-126. 1983.
- JARAMILLO R., A.; ESCOBAR E., B.; SANTOS, J.M. DOS. Flujos de radiación solar y de energía en cafetales. In: Concurso Nacional de Meteorología y Climatología, 2. Bogotá, Sociedad Colombiana de Meteorología, 1980. 28 p.
- JARAMILLO R., A.; GÓMEZ G., L. Microclima en cafetales a libre exposición solar y bajo sombrío. *Cenicafé* 40(3):65-79. 1989.
- JARAMILLO R., A.; GÓMEZ G., L. Estudio de la temperatura del suelo a diferentes profundidades. *Cenicafé* 25(1):3-18. 1974.
- JARAMILLO R., A.; GUZMÁN M., O. Relación entre la temperatura y el crecimiento en *Coffea arabica* L., variedad Caturra. *Cenicafé* 35:57-65. 1984.
- JARAMILLO R., A.; SANTOS, J.M. DOS Balance de radiación solar en *Coffea arabica* L. variedades Catuai y Borbón Amarillo. *Cenicafé* 31(3):86-104. 1980.
- JARAMILLO R., A.; VALENCIA A., G. Los elementos climáticos y el desarrollo de *C. arabica* L. en Chinchiná (Colombia). *Cenicafé* 31 (4):127-143. 1980.
- JIMÉNEZ S., A.M. Evaluación agronómica de las especies leguminosas *Cajanus cajan* (Guandul), *Crotalaria juncea* (Crotalaria) y *Tephrosia candida* (Tephrosia) y su efecto como abonos verdes en el cultivo del café. Manizales (Colombia), Universidad de Caldas. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 2004. 235 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- JIMÉNEZ S., A.M.; FARFÁN V., F.; MORALES L., C.S. Biomasa seca y contenido de nutrientes de *Cajanus cajan*, *Crotalaria juncea* y *Tephrosia candida*, empleadas como abonos verdes en cafetales. *Cenicafé* (Colombia) 56(2):93-109. 2005 (a).
- JIMÉNEZ S., A.M.; FARFÁN V., F.; MORALES L., C.S. Descomposición y transferencia de nutrientes de *Cajanus cajan*, *Crotalaria juncea* y *Tephrosia candida* como abonos verdes en cafetales. *Cenicafé* 56(3):216-236. 2005 (b).
- JOINT INSTITUTE FOR FOOD SAFETY AND APPLIED NUTRITION. Buenas Prácticas Agrícolas - GAPS, Sección II: Mejorando la seguridad y calidad de frutas y hortalizas frescas: Manual de formación para instructores. Maryland, University of Maryland, 2002. 75 p.
- JONES, H.G. Plants and microclimate: a quantitative approach to environmental plant physiology. Cambridge, Cambridge University Press, 1989. 323 p.
- KANNAN, S. Role of foliar fertilization on plant nutrition. In: BALIGAR, V. C.; DUNCAN, R.R. Eds. Crops as enhancers of nutrient use. Academic Press, London. 574 p. 1990.
- KIARA, J. M.; NAGED, T. F. Establishment of rust resistant arabica coffee cultivar under temporary shade and inorganic fertilizer regimes in Papua Nueva Guinea. In: Colloque Scientifique International sur le Café, 16 Kyoto, Avril 9-14, 1995. Paris, ASIC, 1995. p. 816-820.
- KROPFF, M. J.; LOTZ, L.A.P. Systems approaches to quantify crop-weed interactions and their application in weed management. *Agricultural Systems* 40: 265-282. 1992.
- KUMAR, D. Primary investigations into some flowering abnormalities of coffee in Kenya. *Kenya Coffee* 47:16-24. 1982.
- KUPPER, A.; GAOHMANN, F.; FRANCO, C.M. A masa específica do solo como fator limitante do desenvolvimento do sistema radicular do cafeeiro. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 5. Guarapí, Outubro 18-21, 1977. Rio de Janeiro, IBC-GERCA, 1977. p. 144-145.
- LA O., F.; PÉREZ, E.; PAREDES, E.; GARCÍA, R. Umbral de daño y económico de *Rottboellia cochinchinensis* en papa y maíz. *Protección de Plantas* 2 (4):53-65. 1992.
- LABRADOR M., J. La materia orgánica en los agroecosistemas. Mundiprensa. Barcelona (España). 1996. 174 p.
- LAMBOT, C.; BOUHARMONT, P. Pruning. In: Wintgens, J.N. Coffee: growing, processing, sustainable production. Wienheim, Wiley-VCH, 2004. p. 284-307.
- LANCASHIRE, P. D. ; BLEIHOLDER, H.; LÁNGELUDECKE, P.; STAUSS, R. ; VAN DEN BOOM, T.; WEBER, E. ; WITZENBERGER, A. A uniform decimal code for growth stages of crops and weeds. *Annals of Applied Biology* 119:561-601. 1991.
- LEGUIZAMÓN C., J.E. La mancha de hierro del café. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 246:1-8. 1997.
- LEIHNER, D. Yuca en cultivos asociados; manejo y evaluación. Cali, CIAT, 1983. 79 p.
- LEON, J. ; FOURNIER, L. Crecimiento y desarrollo del fruto de *Coffea arabica* L. *Turrialba* 12:65-74. 1962.
- LOBO, M. Limitantes de perspectivas de la producción de frijol en Colombia. *Actualidades ICA. Boletín Informativo* 5 (55):20p. 1991.
- LOOMIS, R.S.; WILLIAMS, W.A. Maximum crop productivity; an estimate. *Crop Science* 3(1):67-72. 1963.
- LÓPEZ A., M. La fertilización foliar en el café. *Revista Cafetera de Colombia*. p 77-80. 1970
- LÓPEZ A., M. Cambios químicos en el suelo ocasionados por adición de materia orgánica: su valor residual y su efecto sobre plántulas de café hasta un año de edad. *Cenicafé* 17(4):121-131. 1966.
- LÓPEZ C., F.J.; NARANJO J., O.; VILLEGAS E., M.; VALENCIA A., G. Influencia de la altitud en el desarrollo de plántulas de café en almacigo. *Cenicafé* 23(4): 87-97. 1972.
- MACHADO S., A. Café; Curso limitado para Ingenieros Agrónomos de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. In: CURSO sobre Materias Técnicas y Extensión Rural realizado del 6 al 16 de mayo de 1964. Chinchiná, Cenicafé, 1964. 87 p.
- MACHADO S., A. Agronomía especial. Café. Curso práctico para cafeteros. Chinchiná, Cenicafé, 1953. 118 p.
- MACHADO S., A. ; CASTAÑO A., J. J. El sistema de libre crecimiento con varios cafetos por hoyo. *Cenicafé* 9 (9-10): 235-242. 1958.
- MARGATE, R.Z.; MARAVILLA, J.N.; EBUÑA, R.M.; EROY, M.N. Response of coconut and coffee to fertilizers applied on either or both crops in an intercropping system. *Philippine Journal of Coconut Studies* 18(2):1-6. 1993.
- MARSCHNER, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants 2nd Ed. Academic Press, London, 889 p.
- MARÍN L., S.M.; ARCILA P., J.; MONTOYA R., E.C.; OLIVEROS T., C.E. Cambios físicos y químicos durante la maduración del fruto del café (*Coffea arabica* L. var. Colombia). *Cenicafé* 54(3):208-226. 2003
- MARÍN L., S.M.; ARCILA P., J.; MONTOYA R., E.C.; OLIVEROS T., C.E. Escala de maduración del fruto del café (*Coffea arabica* L.) Variedad Colombia. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 315:1-8. 2003.

- MARÍN L., S.M.; ARCILA P., J.; MONTROYA R., E.C.; OLIVEROS T., C.E. Relación entre el estado de madurez del fruto del café y las características de beneficio, rendimiento y calidad de la bebida. *Cenicafé* 54(4):297-315. 2003.
- MARRA, M. C.; CARLSON, G. A. An economic threshold model for weeds in soybeans (*Glycine max*). *Weed Science* 31: 604-609. 1983.
- MATTHEWS, S. G.; BRAWLEY, A.; HAYES, R. M. Effect of glyphosate drift on non-glyphosate tolerant corn. *Proc. South. Weed Science Society* 51: 259-260. 1998.
- MELLENDEZ G.; SOTO G. Taller de Abonos Orgánicos. proyecto. Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), UCR. Sabanilla, Costa Rica, 3 y 4 de marzo (Costa Rica) 2003, 155 p (Memorias).
- MELLES, C.C.A.; CHEBABI, M.A.A.; GUIMARAES, P.T.G. Culturas intercalares em lavouras cafeeiras nas fases de formacao e producao. In: Congreso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 12. Caxambu, Outubro 28-31, 1985. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 1985. p. 198-201.
- MELLES, C.C.A.; GUIMARAES, P.T.G.; BARTHOLO, G.F.; ALVARENGA, M.P. Podas para a renovacao do cafeeiro. *Informe Agropecuario* 14(162):29-32. 1989.
- MENDONÇA E, DE SÁ.; GOMIDE L, E. Matéria Orgânica do Solo, 1a Aproximação. Universidade Federal de Viçosa. Centro de Ciências Agrárias Departamento de Solos. SOL 375-Fertilidade do Solo. On-Line Internet: www.ufmt.br/petfloresta/disciplinas/solos/Apostila_MateriaOrganica.pdf (Consultado Diciembre de 2005).
- MENZA F., H.D. Evaluación de la resistencia de tres arvenses de la zona cafetera colombiana al glifosato y alternativas para su manejo. Palmira (Colombia), Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Agronomía, 2006 103 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- MENZA F., H.D.; SALAZAR G., L.F. Estudios de resistencia al glifosato en tres arvenses de la zona cafetera colombiana y alternativas para su manejo. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 350:1-12. 2006.
- MES, M.G. Studies on the flowering of *Coffea arabica* L. *Portugaliae Acta Biologica* 4 (4): 328-356. 1957.
- MESTRE M., A. Respuesta del café bajo sombra a la fertilización. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 231:1-4. 1996.
- MESTRE M., A. Investigaciones realizadas en Cenicafé sobre densidades de siembra del café. Chinchiná, Cenicafé, 1995. 1 p. (Seminario Agosto 25, 1995).
- MESTRE M., A. Algunas consideraciones sobre manejo de cafetales. Chinchiná, Cenicafé, 1992. 31 p. (Documento interno).
- MESTRE M., A. La desyerba en los cafetales produce ganancias. *Avances Técnicos Cenicafé* N°. 87:1-2. 1979.
- MESTRE M., A. Determinación de la rata óptima de fertilización en plantaciones de café sin sombrío. *Cenicafé* 28 (2):51-60. 1977.
- MESTRE M., A. Evaluación de la pulpa de café como abono para almácigos. *Cenicafé*. 28 (1):18-26. 1977.
- MESTRE M., A. Utilización de la pulpa en almácigos de café. *Avances Técnicos Cenicafé* No.28:1-2. 1973.
- MESTRE M., A.; ARBOLEDA V., C. Aumente la densidad de población de los cafetales y la productividad, sin costos adicionales. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 263:1-4. 1999.
- MESTRE M., A.; OSPINA O., H.F. Manejo de los cafetales para estabilizar la producción en las fincas cafeteras. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 201:1-8. 1994.
- MESTRE M., A.; SALAZAR A., J.N. Establecimiento de un sistema de manejo de cafetales. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 254:1-4. 1998.
- MESTRE M., A.; SALAZAR A., J.N. Mejore sin costo adicional, la productividad de cafetales sembrados en baja densidad. Producción de zocas de café, con uno y dos tallos. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 218:1-2. 1995.
- MESTRE M., A.; SALAZAR A., J.N. Producción de cafetales establecidos con una y dos plantas por sitio. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 213:1-2. 1995.
- MESTRE M., A.; SALAZAR A., J.N. Productividad de siembras nuevas y zocas de café. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 215:1-4. 1995.
- MESTRE M., A.; SALAZAR A., J.N. La investigación agronómica del café en Colombia. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé. Chinchiná. Colombia. 50 años de Cenicafé 1938-1988; conferencias conmemorativas. Chinchiná, Cenicafé, 1990. p. 65-69.
- MESTRE M., A.; URIBE H., A. Dosis y frecuencia de aplicación del fertilizante en la producción de café. *Cenicafé* 31(4):145-163. 1980.
- MIGUEL, A.E.; OLIVEIRA, J.A.; MATIELLO, J.B.; FIORAVANTE, N.; FREIRE, A.C.F. Efeitos dos diferentes tipos de podas na morte de raízes do cafeeiro. In: Congreso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 11. Londrina, Outubro 22-25, 1984. Rio de Janeiro, Ministério da Indústria e do Comércio, ICB, 1984. p. 240-241.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL. BOGOTÁ. COLOMBIA. Dirección de desarrollo y protección sanitaria. Plan Nacional para la implementación de las buenas prácticas agrícolas. Bogotá, Minagricultura, 2004. 21 p.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL - Colombia. Resolución No. 0187 del 31 de julio de 2002. Por la cual se adopta el Reglamento para la producción primaria, procesamiento, empaquetado, etiquetado, almacenamiento, certificación, importación y comercialización de productos agropecuarios ecológicos. 2006. 47 p.
- MOENS, P. Investigaciones morfológicas, ecológicas y fisiológicas sobre cafetos. *Turrialba* 18:209 - 233. 1968.
- MONTAÑO S., M. I.; TORRES S., L. M. Determinación de la época crítica y umbral de competencia de malezas en el cultivo de alcachofa (*Cynara scolymus* L.) en la Sabana de Bogotá. Santa Fe de Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Facultad de Ciencias y Educación. Departamento de Biología, 1994. 129 p (Tesis: Licenciatura en Biología).
- MONTILLA P., J. Caracterización de algunas propiedades físicas y factores de conversión del café. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 2006. 107 p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- MORENO, A. A. El herbicida Roundup, nueva alternativa para controlar malezas en cafetales. *Nueva Agricultura Tropical* 23: 7-14. 1980.
- MORENO R., L.G. Tabi: variedad de café de porte alto con resistencia a la roya. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 300:1-8. 2002.
- MORENO B., A.M. Sistemas de producción de maíz intercalado con café en la zona cafetera colombiana. In: Reunión Latinoamericana de Maíz, 20. Lima, Octubre 11 - 14, 2004. Lima, 2005. p. 515-522.
- MORENO B., A.M.; CHATEL, M. H.; OSPINA R., Y.; BORRERO, J.; GUIMARAES, E. P. El arroz de secano, nueva opción de cultivo para la región cafetera. Estudio agroeconómico del sistema arroz (*Oryza sativa* L.) intercalado con siembras nuevas de café (*Coffea arabica* L.). *Fitotecnia Colombiana* 4(1):9-18, 2004.
- MORENO B., A.M.; HERNÁNDEZ, G., E.; GRISALES L., F. L. Productividad del sistema café intercalado con plátano en barreras. *Cenicafé* 56(1): 79-85. 2005

- MORENO B., A.M.; POSADA S., H.E.; MESTRE M., A. Obtenga ingresos adicionales al intercalar frijol en siembras nuevas de café. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 219: 1-4. 1995. (a).
- MORENO B., A.M.; POSADA S., H.E.; MESTRE M., A. Obtenga ingresos adicionales al intercalar maíz en siembras nuevas de café. *Avances Técnicos Cenicafe* No. 220: 1-4. 1995. (b).
- MORENO R., L.G.; TORRES N., C.; CORTINA G., H.A.; ALVARADO A., G. Efecto de la "flor estrella" sobre la producción en genotipos de café. In: Congreso de la Sociedad Colombiana de Fitomejoramiento y Producción de Cultivos, 6. Villavicencio, Julio 14-16, 1999. Memorias. Villavicencio, Universidad de los Llanos, 1999. p. 36.
- MORTENSEN, A. D.; COBLE, D. A. Economic threshold for weeds management. In: HIGLEY, L.G.; PEDIGO, L.P. Economic thresholds for integrated pest management. Nebraska, University of Nebraska Press, 1997. p. 89-113.
- MUSCHLER, R.G. Árboles en cafetales. Turrialba, CATIE, 2000. 139 p. (Colección Módulos de Enseñanza Agroforestal. Módulo No. 5).
- NAIR, P.K.R. An introduction to agroforestry. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1993. 499 p.
- NAIR, P. K. R. Agroforestry defined. In: NAIR, P. K. R. Ed. Agroforestry systems in the tropics. Netherlands: Kluwer Academy Publishers, 1989. p. 13-20.
- NAIR, P.K.R. Classification of agroforestry systems. *Agroforestry Systems*, 3 (2): 97-128. 1985
- NAIR, P.K.R. Agroforestry species: a crop sheets manual. Nairobi, ICRAF, 1980. 326 p.
- NATIONAL FOOD SAFETY PROGRAMME - NFS. ESTADOS UNIDOS. Coffee quality and safety manual. Estados Unidos, NFS, 2004. 52 p.
- NAVAS A., A.; POSADA S., H. E.; PÉREZ B., J. C.; Variedades de maíz para la zona cafetera ICA V305, ICA v354. Bogotá, ICA - Fenalce - Cenicafe, 1993. 2p.
- NEILD, S.A.; WOOD, C. J. Estimating stem and root-anchorage flexibility in trees. *Tree Physiology* 19:141-151. 1999.
- NICHOLAS, I.D. Plantings in tropical and subtropical Areas. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 22-23:465-482. 1988.
- NICOLL B.,C.; RAY D. Adaptive growth of tree root systems in response to wind action and site conditions. *Tree Physiology* 16: 891-898. 1996.
- NIÑO DE Z., A.; MIRANDA L., M.. BPA como mecanismo de internalización de externalidades. Santiago de Chile, Fundación Chile y Subsecretaría de Agricultura, Gobierno de Chile, Subsecretaría de Agricultura, 2004. 48 p.
- NJOROGE, J.M. Weeds and weed control in coffee. *Experimental Agriculture* 30 (4): 421-429. 1994a.
- NJOROGE, J.M. Advisory notes on management of resistant weeds coffee, Kenya. *Kenya Coffee* 51: 1821 - 1823. 1994b.
- NJOROGE, J.M.; MWAKHA, E. Staircase pruning system in high density Arabica coffee. *Kenya Coffee* 53(623):417-422. 1988.
- NJOROGE, J.M.; MWAKHA, E. Observations on the effects of weeding and cover crops on coffee yield and quality. *Kenya Coffee* 48(569):219-224.1983.
- NOGUERA M., A. Colombia bajo la sombra de sus árboles. Bogotá, CONIF, 1982. 158 p.
- NUTMAN, F.J. The root system of *Coffea arabica* L. I. Root system in typical soil of British East Africa. *Journal of Experimental Agriculture* 1: 271-284. 1933.
- OERKE, E. C.; DEHNE, H. W.; SCHONBECK, F; WEBER, A. Crop production and crop protection. Estimated losses in major food and cash crops. Amsterdam, Elsevier, 1994. 808 p.
- OKAFOR L., ZITTA C. The influence of nitrogen on sorghum-weed competition in the tropics. *Tropical Pest Management* 37: 138-143. 1991
- OLIVER L.; PÉREZ C., M. E.; BERMÚDEZ DE C., F. Degradación de la hojarasca de un pastizal oligotrófico mediterráneo del centro de la Península Ibérica. *Anales de Biología* 24:21-32. 2002
- OLIVEROS T., C.E.; ROA M., G. Coeficiente de fricción, ángulo de reposo y densidades aparentes de granos de café *Coffea arabica* variedad Caturra. *Cenicafe* 36 (1): 22-39. 1985.
- ONG, C.K.; HUXLEY, P. Tree-crop interactions. A physiological approach. Wallingford, CAB International, 1996. 386 p.
- OPARA N., A.; LAL R. Influence of method of mulch application on growth and yield of tropical root crops in southeastern Nigeria. *Soil and Tillage Research* 9(3):217-230. 1987.
- ORGANIC MATERIALS REVIEW INSTITUTE - OMRI. List of Materials for NOSB Review. Crops Production Materials. November 02, 2006. On line Internet: www.omri.org. (consultado Noviembre de 2006)
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN - FAO. ROMA. ITALIA. "Buenas prácticas de higiene en la cadena de café: Recurso para capacitación para los países productores de café". Roma. FAO. 2006. (CD - ROM).
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN - FAO. ROMA. ITALIA. Las buenas prácticas agrícolas. Santiago de Chile, Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe, 2004 a. 49 p.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN - FAO. ROMA. ITALIA. Las buenas prácticas agrícolas (BPA), En búsqueda de la sostenibilidad, competitividad y seguridad alimentaria; Conferencia Electrónica, 19 de julio - 9 de agosto de 2004. Santiago de Chile, Oficina Regional de la FAO para América y el Caribe, 2004b. 63 p.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN - FAO. ROMA. ITALIA. Report of the expert consultation on a Good Agricultural Practices (GAP). Rome, FAO. Agriculture Department Report, 2003a. 28 p.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN - FAO. ROMA. ITALIA. Elaboración de un marco para las buenas prácticas agrícolas. Roma, FAO. Comité de Agricultura, 2003b. 9 p.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN. Codex Alimentarius. Directrices para la producción, elaboración, etiquetado y comercialización de alimentos producidos orgánicamente. Roma (Italia), FAO. 1999. 23 p.
- ORGANIZACIÓN PARA ESTUDIOS TROPICALES - OTS. SAN JOSE. COSTA RICA. Sistemas agroforestales; principios y aplicación en los trópicos. San José, OTS - CATIE, 1986. 817 p.
- OROZCO C., F.J. Estudio genético del carácter erecta en plantas de la variedad Caturra *C. arabica* L. *Cenicafe* 28:75-81. 1977.
- OROZCO C., F.J. ; JARAMILLO R., A. Efecto del déficit de humedad en el suelo sobre la temperatura del suelo y de las hojas en plantas de *Coffea canephora* y *C. arabica*. *Cenicafe* 29(4): 121-134. 1978.
- OROZCO C., F.J.; JARAMILLO R., A.: Comportamiento de introducciones de *Coffea* sometidas a condiciones de déficit de humedad en el suelo. *Cenicafe*. 29 (3): 61-93. 1978.

- OSORIO B., J.; CASTILLO Z., J. Influencia del tamaño de la semilla en el crecimiento de las plántulas de café. *Cenicafé* 20:20-40. 1969.
- OSPINA O., H.F. Análisis de la factibilidad financiera, económica y social del sistema de siembra de frijol intercalado con café con zoqueo en el municipio de Restrepo (Valle del Cauca) y en la zona cafetera colombiana. Cali, Universidad del Valle. División de Ingeniería, 1986. 120 p. (Tesis: Magister Scientiae).
- PAPENDICK, R.I. ; ELLIOT, L.F. Soil physical factors that affect plant health. In: Kommedahl, T.; Williams, P.H. (Eds.). *Challenging problems in plant health*. St. Paul, APS, 1983. p. 168-179
- PARK, S. E.; BENJAMIN, L. R.; WATKINSON, A. R. The theory and application of plant competition models: An agronomic perspective. *Annals of Botany* 92: 741-748, 2003
- PARKER, C.; FRYER, J.D. Problemas que presenta el control de malezas, que causan reducciones importantes en los abastecimientos mundiales de alimentos. *Boletín Fitosanitario de la FAO* 23:83-95. 1975.
- PARRA H., J. Propiedades del compost. In: CURSO de Información sobre Café y otras Empresas Vinculadas a esta Industria. Chinchiná (Colombia), *Cenicafé*, 1968. 6 p.
- PAVLYCHENKO, T. K.; HARRINGTON, J. B. Competitive efficiency of weeds and cereal crops. *Canadian Journal of Research* 10: 77-94. 1934.
- PÉREZ S., V.M.; HILJE Q., I. Guía práctica del cultivo del café. 4. La poda del cafeto. San José, CAFESA, 1981. 38 p. (Circular Técnica No. 80)
- PERFECTO, I.; RICE, R.A.; GREENBERG, R.; VAN DER VOORT, M.E. Shade coffee: a disappearing refuge for biodiversity. *BioScience Reports* 46(8):598-608. 1996.
- POISSON, J. Aspects chimiques et biologiques de la composition du café vert. In: Colloque Scientifique International sur le Café, 8. Abidjan, November 28 - Décembre 3, 1977. Paris, ASIC, 1977. p. 33-57.
- PONTE, S. Estándares y sostenibilidad en el sector cafetero: una aproximación global a la cadena de valor. *Ensayos sobre Economía Cafetera* 17 (20):31-83. 2004.
- PONTE, S. Estándares, comercio y equidad: lecciones de la industria de los cafés especiales. *Ensayos sobre Economía Cafetera* 16(19): 131-163. 2003
- POSADA S., H.E. Investigación y fomento del cultivo del frijol en la zona cafetera colombiana. Chiclayo, 1993. 70 p.
- POSADA S., H.E. Seminario técnico línea frijol PVA -916. Bogotá, FNC. Departamento Técnico, 1991. 9 p.
- POSADA S., H. E.; KORNEGAY, J. Variedades de frijol para la zona cafetera. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 222: 1-4. 1995.
- PRIMAVESI A. Manejo ecológico del suelo 5. ed. Buenos Aires, "El Ateneo" Pedro García S.A., 1984. 499 p.
- PUERTA Q., G.I. Influencia de los granos de café cosechados verdes, en la calidad física y organoléptica de la bebida. *Cenicafé* 51(2):136-150. 2000
- PUERTA Q., G.I.; QUICENO O., A.; ZULUAGA V., J. La calidad del café verde: composición, proceso y análisis. Chinchiná, *Cenicafé*, 1988. 251 p.
- QUEVEDO P., H. Características físicas, químicas y taxonómicas de los suelos de la zona cafetera. Bogotá, FNC, 1986. 24 p.
- QUINTERO H., M. Determinación del poder germinativo de semillas de café (*Coffea arabica* L. var. Borbón) bajo diferentes pruebas. Manizales, Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía, 1968. 41p. (Tesis: Ingeniero Agrónomo).
- RADOSEVICH, S. R. Methods to study interactions among crops and weeds. *Weed Technology* 1: 190-198. 1987.
- RAINFOREST ALLIANCE. NEW YORK. ESTADOS UNIDOS. Estándares para agricultura sostenible. Módulo de estándares adicionales para café. Certificación Rainforest Alliance, Versión 2004. Red de Agricultura Sostenible, 2004. 41 p.
- RAINFOREST ALLIANCE. SAN JOSE. COSTA RICA. Estándares para agricultura sostenible. Módulo de estándares adicionales para café. Certificación Rainforest Alliance, Versión 2004. Red de Agricultura Sostenible. San José, 2004. 41 p.
- RAMÍREZ, E.; CARO, J. C. Estudio de caracterización en el sistema agroalimentario: Lecciones de experiencia y efectos sobre competitividad. Santiago de Chile, RIMISP, 2005. 17 p.
- RAMÍREZ, L.F.; SILVA, G.; VALENZUELA, L.C.; VILLEGAS, A.; VILLEGAS, L.C. El café, capital social estratégico; informe final Comisión de Ajuste de la Institucionalidad Cafetera. Bogotá, FNC, 2002. 173 p.
- RAMÍREZ M., L.G. Producción de café bajo diferentes niveles de fertilización con y sin sombra de Poró. In: SIMPOSIO sobre Caficultura Latinoamericana, 16. Managua, Octubre 25-29, 1993. Ponencias. Tegucigalpa, CONCAFE-IICA, 1995. V. 2. p. v.
- RAMÍREZ R., J.E. Poda y manejo de *Coffea arabica* L. San José, Instituto del Café de Costa Rica -ICAFE. Centro de Investigaciones en Café - CICAFAE, 1997. 60 p.
- RAMÍREZ R., J.E. Estudio de sistemas de poda de café por hileras y por lotes. *Agronomía Costarricense* 20 (2):167-172. 1996.
- RAMÍREZ R., J.E. Sistemas y edades de inicio de la poda de cafetos (*Coffea arabica*) var. Catuaí. *Agronomía Costarricense* 18(1):61-65. 1994.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. *Biology of plants*. 6. ed. New York, Freeman Publishers Co., 1999. 944 p.
- RENA, A.B.; NACIF, A. DE P.; GUIMARAES, P.T.G.; PEREIRA, A.A. Poda do cafeeiro: Aspectos morfológicos, ecofisiológicos e agrônômicos. *Informe Agropecuario* 19(193):71-80. 1998.
- RENA, A.B.; NACIF, P.A.; GUIMARAES, G.P.T.; BARTHOLO, G.F. Plantios adensados de café: aspectos morfológicos, ecofisiológicos e agrônômicos. *Informe Agropecuario* 19(193): 61-70.1998.
- RESTREPO DE F., M.; RIVERA P., J.H. Estudio sobre la diversidad de la flora arvense asociada a la zona cafetera colombiana. Chinchiná, *Cenicafé*, 1993. 23 p.
- RIAÑO H., N.M.; ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A.; CHAVES C., B. Acumulación de materia seca y extracción de nutrimentos por *Coffea arabica* L. cv. Colombia en tres localidades de la zona cafetera central. *Cenicafé* 55(4):265-276. 2004.
- RICE, E.L. *Allelopathy*. 2. ed. Orlando, Academic Press, 1984. 422 p.
- RICE, R. A.; WARD, J. R. El café, la conservación ambiental y el comercio en el hemisferio occidental. Washington, Smithsonian Institution - SMBC. Consejo para la Defensa de los Recursos Naturales - NRDC, 1997. 51 p.
- RITCHIE, T.J. Specifications for the ideal model for predicting crop yields. In: Muchow, R.S.; Bellamy, J.A. (Eds.). *Climate risk in crop production: models and management for semiarid tropics and subtropics*. Wallingford, CAB, 1991. p. 97-122.
- RIVERA P., J.H. El selector de arvenses modificado. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 271:1-4. 2000.
- RIVERA P., J. H. Arvenses y su interferencia en el cultivo del café. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 237:1-8. 1997.

- RIVERA P., J.H. Construya su equipo para aplicación racional de herbicidas y establezca coberturas "nobles" en su cafetal. Avances Técnicos Cenicafe No. 206:1-8. 1994.
- ROA M., G.; OLIVEROS T., C.E.; ÁLVAREZ G., J.; RAMÍREZ G., C.A.; SANZ U., J.R.; DÁVILA A., M.T.; ÁLVAREZ H., J.R.; ZAMBRANO F., D.A.; PUERTA Q., G.I.; RODRÍGUEZ V., N. Beneficio ecológico del café. Chinchiná, Cenicafe, 1999. 273 p
- ROMIJN, M.; WILDERINK, E. Fuelwood yield from coffee prunings in the Turrialba Valley. Turrialba, CATIE, 1981. p. 53-71.
- ROWLAND D.D., REYNOLDS D.B. Jr., BLACKLEY R. H. Jr. Corn and cotton response to drift rates of non-desired herbicide applications. Proc. South. Weed Science Society 52:30. 1999.
- SADEGHIAN K., S. Efecto de la fertilización con nitrógeno, fósforo, potasio y magnesio sobre las propiedades químicas de suelos cultivados en café. Cenicafe 54 (3):242-257. 2003.
- SADEGHIAN K., S.; DUQUE O., H. Análisis de suelos: importancia e implicaciones económicas en el cultivo del café. Avances Técnicos Cenicafe No. 308:1-8. 2003.
- SAEKI, T. Light relations in plant communities. In: Evans, L. Environmental control of plant growth. New York, Academic Press, 1993. p. 79-94
- SALAMANCA J., A.; SADEGHIAN K., S.; AMEZQUITA C., E. Densidad aparente en dos suelos de la zona cafetera y efecto sobre el crecimiento del cafeto. Cenicafe 55(4):330-340. 2004.
- SALAZAR G., L.F.; HINCAPIÉ G., E. Concentración óptima de glifosato aplicado con selector de arvenses en cultivos de café y efecto de una lluvia simulada sobre la efectividad su control. In: Congreso de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, 33. Montería, Abril 8-12, 2003. Memorias. Montería, COMALFI, 2003. p. 126-127.
- SALAZAR A., J.N. Efecto del tamaño de la bolsa del almácigo sobre la producción de café. Cenicafe 47(3):115-120. 1996.
- SALAZAR A., J.N. Efecto del tamaño de bolsa sobre el desarrollo de "colinos" de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 170:1-4. 1991.
- SALAZAR A., J.N. La pulpa de café transformada por la lombriz es un buen abono para almácigos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 178:1-2. 1992.
- SALAZAR A., J.N. Sistemas de siembra del café en almácigo. Avances Técnicos Cenicafe No. 92:1-4. 1979.
- SALAZAR A., J.N. Respuestas de plántulas de café a la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio. Cenicafe 28:61-65. 1977.
- SALAZAR A., J.N. Efectos de la intensidad de la desyerba sobre la producción de café. Chinchiná, Cenicafe, 1975. 2 p. (Seminario).
- SALAZAR A., J.N.; MESTRE M., A. El uso de la cenichaza como abono orgánico para almácigos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 162:1-2. 1991.
- SALAZAR A., J.N.; MESTRE M., A. Utilización de la gallinaza como abono en almácigos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 148:1-2. 1990.
- SALAZAR A., J.N.; MESTRE M., A. Efecto de la distancia de siembra sobre la producción de *Coffea arabica* Var. Borbón. Cenicafe 28(1):27-35. 1977.
- SALAZAR A., J.N.; MONTESINO S., J.T. Uso del estiércol de ganado como sustrato en almácigos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 207:1-4. 1994.
- SALAZAR A., N.; OROZCO C., F.J.; CLAVIJO P., J. Características morfológicas, productivas y componentes del rendimiento de dos variedades de café: Colombia y Caturra. Cenicafe 39(2):41-63. 1989.
- SALAZAR G., L.F.; HINCAPIÉ G., E. Arvenses de mayor interferencia en los cafetales. Avances Técnicos Cenicafe No. 333:1-8. 2005.
- SALAZAR G., L.F.; RIVERA P., J.H. Efecto de la interferencia y el manejo integrado de arvenses sobre el desarrollo del cultivo del café. In: Congreso de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, 33. Montería, Abril 8-12, 2003. Memorias. Montería, COMALFI, 2003. p. 118-119.
- SALAZAR G., L.F.; RIVERA P., J.H. Interferencia de arvenses en el desarrollo de cafetos en estado de levante. In: Congreso de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, 32. Santa Marta, Marzo 20-22, 2002. Memorias. Santa Marta, COMALFI, 2002. p. 16-17.
- SALAZAR G., L.F.; RIVERA P., J.H. Evaluaciones para incrementar la eficiencia del selector de arvenses. Chinchiná, Cenicafe, 2001. 18 p.
- SLOB, B.; OLDENZIEL, S. AMSTERDAM (HOL). Coffee and codes. Overview of codes of conduct and ethical trade initiatives in the coffee sector. Amsterdam (Holanda), 2003. 27 p.
- SALAZAR G., M. R.; ARCILA P., J.; RIAÑO H., N.M.; BUSTILLO P., A. Crecimiento y desarrollo del fruto de café y su relación con la broca. Avances Técnicos Cenicafe No. 194:1-4. 1993.
- SALAZAR G., M. R.; CHAVES C., B.; RIAÑO H., N. M.; ARCILA P., J.; JARAMILLO R., A. Crecimiento del fruto de café *Coffea arabica* L var. Colombia. Cenicafe 45(2):41-50. 1994.
- SALAZAR G., M.R.; RIAÑO H., N.M.; ARCILA P., J.; PONCE D., C.A. Estudio morfológico, anatómico y ultraestructural del fruto de café, *Coffea arabica* L. Cenicafe 45(3):93-105. 1994.
- SÁNCHEZ L., J. A. La Agroforestería y el desarrollo sostenible. San Pedro Sula, Fundación Hondureña de investigación Agrícola - FHIA. Programa de Cacao y Agroforestería, 2003. 19 p.
- SANTINATO, R. 1989. Adubacao foliar para o cafeeiro. Cafeicultura Moderna, Brasil, Año 2 N°6, p 30-36.
- SANTOS V., J.C.; ZALDIVAR, R.; ORDOÑEZ, M. Morfología del sistema radical de plántulas de cafeto en vivero, con diferentes intensidades de poda en la raíz principal. In: SEMINARIO de Investigación y Transferencia de Tecnología en Caficultura, 5. Tegucigalpa, Agosto de 1992. Tegucigalpa, IHCAFE, 1992.
- SARIYILDIZ, T. J. Litter Decomposition of *Picea orientalis*, *Pinus sylvestris* and *Castanea sativa* Trees Grown in Artvin in Relation to Their Initial Litter Quality Variables. Turkish journal of agriculture and forestry (27):237-243. 2003.
- SCHROTH, G.; LEHMANN, J.; RODRIGUES, M. R. L.; BARRO, E.; MACÊDO, J. L. V. Plant-soil interactions in multiestrata agroforestry systems in de humid tropics. Agroforestry Systems 53(2):85-102. 2001.
- SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA PECUARIA E ABASTECIMENTO. MINAS GERAIS. BRASIL. Sistema de Informações do Agronegócio de Minas Gerais. On line Internet. Disponible en: <http://www.agridata.mg.gov.br/> (Consultado en Enero de 2004)
- SIEBER, S.F. From shade- to sun-grown perennial crops in Sulawesi, Indonesia: implications for biodiversity conservation and soil fertility. Biodiversity and Conservation 11(11):1889-1902. 2002.
- SIERRA G., F.; FERNÁNDEZ Q., F.; ROA M., G.; ARCILA P., J. Evaluación de la pérdida de calidad de la semilla de café durante su beneficio. Cenicafe 41(3):69-79. 1990.
- SIVETZ, M. The coffee plant; this evergreen plant needs shade, moisture. Tea and Coffee Trade Journal 141(5):16-17, 25-26, 30-33. 1971.
- SLOB B.; OLDENZIEL J. Coffee and codes. Overview of codes of conduct and ethical trade initiatives in the coffee sector. Amsterdam, SOMO, 2003. 27 p.

- SMITHSONIAN MIGRATORY BIRD CENTER. WASHINGTON. ESTADOS UNIDOS. Normas para la producción, el procesamiento y la comercialización de café "Bird Friendly®", certificado orgánico bajo sombra. In: taller "Café Bajo Sombra". Bucaramanga, Enero 24 al 26, 2001. Memorias. 19 p.
- SNOECK, D. Simulation de la croissance de cinq cultivars *Coffea arabica* L. Par l'analyse des cimes. *Café Cacao Thé* 35 (3) : 77-190. 1991.
- SOMARRIBA, E. Investigación agroforestal del proyecto UNU/CATIE 1979-1987. Turrialba, CATIE, 1987. 130 p.
- SONDAHL, M.R.; CROCOMO, O.J.; SOPEK, L. Measurements of 14C incorporation by illuminated intact leaves of coffee plants from gas mixtures containing 14CO₂. *Journal of Experimental Botany* 27(101): 1187-1195. 1976.
- SOTO P., L.; PERFECTO, I.; CASTILLO H., J.; CABALLERO N., J. Shade effect on coffee production at the northern Tzeltal zone of the state of Chiapas, México. *Agriculture Ecosystems and Environment* 80:61-69. 2000.
- SPECIALTY COFFEE ASSOCIATION OF AMERICA. On line Internet: www.scaa.org. (Consultado Diciembre de 2004)
- SPEDDING, C. R. W. An introduction to agricultural systems. 2. ed. London, Elsevier Applied Science, 1988. 189 p.
- STARBUCKS COFFEE COMPANY. SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS (SCS). SEATTLE, ESTADOS UNIDOS. Lineamientos generales de evaluación de C.A.F.E. Practices. Seattle, Starbucks, 2004. 27 p.
- STARBUCKS COFFEE COMPANY. SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS (SCS). SEATTLE. ESTADOS UNIDOS. C.A.F.E. Practices. Manual de autoevaluación; programa de proveedor preferido. Seattle, Starbucks, 2004. 19 p.
- STOKES, A. Strain distribution during anchorage failure of *Pinus pinaster* Ait. at different ages and tree growth response to wind-induced root movement. *Plant and Soil* 217: 17-27. 1999
- STRAUCH, M.E; MESTRE M., A. Influencia de algunas prácticas sobre la brotación en la renovación por recepa o zoqueo del cafeto. *Cenicafé* 23(3):63-72. 1972.
- SUÁREZ de C., F. Distribución de las raíces del cafeto *Coffea arabica* L. en suelo de El Salvador. *El Café de El Salvador* 30: 421-449. 1960.
- SUÁREZ de C., F. Cuando crecen los cafetos. *Revista Cafetera de Colombia* 14 (134): 39-42. 1958.
- SUÁREZ de C., F. Distribución de las raíces del cafeto en un suelo franco limoso. *Boletín Técnico Cenicafé* 1(12): 5-28. 1953.
- SUÁREZ de C., F.; RODRÍGUEZ G., A. Relaciones entre el crecimiento del cafeto y algunos factores climáticos. *Boletín Técnico Cenicafé* 2(16): 1-31. 1956.
- SUÁREZ V., S. La atmósfera del suelo y la productividad del café. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 293:1-4. 2001.
- SUÁREZ V., S. La materia orgánica en la nutrición del café y el mejoramiento de los suelos de la zona cafetera. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 283:1-8. 2001.
- SUÁREZ V., S. Características físicas de los suelos de la zona cafetera colombiana, relacionadas con el uso, manejo y conservación. In: Simposio sobre Suelos de la Zona Cafetera Colombiana. Chinchiná, Julio 24-28, 2000. Ponencias. Chinchiná, Cenicafé, 2000. 17 p.
- SUÁREZ V., S.; CABALLERO R., A.; CHAVARRIAGA G., J. ; QUEVEDO P., H. Caracterización física y manejo de algunos suelos de la zona cafetera Colombiana. *Suelos Ecuatoriales*. 14:236-243. 1984.
- SUÁREZ, J. V. Influencia de la precipitación en el crecimiento del fruto de café. *Avances Técnicos Cenicafé* N° 89: 1-4. 1979.
- SUÁREZ, V. S. Suelos pesados de la zona cafetera. *Avances Técnicos Cenicafé* N° 71:1-4. 1977.
- SWIETLIK, D.; FAUST, M. Foliar nutrition of fruit crops. *Horticultural Reviews* 6:287-355. 1984.
- SYLVAIN, P.G. Les innovations agro-techniques en caféiculture. In: Colloque Scientifique Internationale sur le Café, 8. Abidjan, Novembre 28 - Décembre 3, 1977. Paris, ASIC, 1977. p. 427-438.
- SYLVAIN, P.G. El cafeto en relación al agua. I: El balance hídrico. In: Curso Internacional sobre Técnica de la Producción del Café. Turrialba , IICA, 1958. p. 1-8.
- TABARES M., E. Seguimiento y evaluación sobre la aplicación de herbicidas en áreas cafeteras de los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío. Manizales, Universidad Autónoma de Manizales, 1989. 203 p. (Tesis: Posgrado en Economía Cafetera).
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. *Plant physiology*. 3. ed. Sunderland, Sinauer Associates, 2002. 690 p.
- TAKAKI, M.; DIETRICH, S.M.C. Effect of giberellic acid on peroxidase from coffee seeds during germination. *Hoehnea* 8:29-33.1979
- TERRY, P.J. Efficacy of glyphosate for weed control in the tropics and sub-tropics. In: GROSSBARD, E; ATKINSON, D. (Eds.). *The herbicide glyphosate*. Londres, Butter Worth and Co. Plublisers, 1985. p. 375-401.
- TINNEY, W F.; AAMODT, S O.; AHLGREN, L H. Preliminary report of a study on methods used in botanical analyses of pasture swards. *Journal of the American Society of Agronomy* 29 (10):835-840. 1937.
- TORO M., J.L. *Arboles y arbustos del Parque Regional Arví*. Medellín, CORANTIOQUIA, 2000. 281 p.
- TORQUEBAU, E. *Conceptos de agroforestería: una introducción*. Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo, 1993. 89 p.
- TRIANA B., J.V. Informe preliminar sobre un estudio de "modalidades de cultivo del cafeto". *Cenicafé* 8(5):156-168. 1957.
- TRIANA B., J.V. Anotaciones sobre el café Borbón en Colombia. *Cenicafé* 6(62):58-67. 1955.
- TROJER, H. The phenological equator for coffee planting in Colombia. In: *Agroclimatological Methods. Proceedings of the Reading Symposium*. Paris, UNESCO, 1968. Vol 7. p 107-117.
- UNIÓN EUROPEA. Reglamento (CEE) No. 2092/91, del Consejo de 24 de junio de 1991; sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrarios y alimenticios. (DO L 198, 22.7.1991, p.1). Compilación no oficial. Actualizado en diciembre de 2004. Madrid, Enero de 2005. 54 p.
- UPEGUI L., G.; VALENCIA A., G. Anticipación de la maduración de la cosecha de café, con aplicaciones de Ethrel. *Cenicafé* 23(1):19-26. 1972.
- URBANO T., P. *Tratado de Fitotecnia general*. 2. ed. Madrid, Ediciones Mundi-Prensa, 1995. 895 p.
- URIBE H., A. Constantes físicas y factores de conversión en café. *Avances Técnicos Cenicafé* No.65:1-3.1977.
- URIBE H., A. Zoqueo de cafetales. *Avances Técnicos Cenicafé* No. 66:1-4. 1977.
- URIBE H., A.; MESTRE M., A. Efecto de la distancia de siembra y del número de plantas por hoyo sobre la producción de café *Coffea arabica* L. var. Caturra. *Cenicafé* 39(1):15-27. 1988.
- URIBE H., A.; MESTRE M., A. Efecto de la gallinaza como abono en almácigos de café. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé. Chinchiná. Colombia. Informe Anual de Labores de la Sección Café 1979 - 1980. Chinchiná, Cenicafé, 1980. p. 88-90.

- URIBE H., A.; MESTRE M., A. Edad de transplante del cafeto. Avances Técnicos Cenicafe No. 75:1-4. 1978.
- URIBE H., A.; MESTRE M., A. Efecto del nitrógeno, el fósforo y el potasio sobre la producción de café. Cenicafe 27(4):158-173. 1976.
- URIBE H., A.; SALAZAR A., J.N. Época de fertilización de las zocas de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 117:1-4. 1984.
- URIBE H., A.; SALAZAR A., J.N. Influencia de la pulpa del café en la producción del cafeto. Cenicafe 34(2):44-58. 1983.
- URIBE H., A.; SALAZAR A., J.N. Efecto de los elementos menores en la producción de café. Cenicafe 32 (4):122-142. 1981.
- URIBE H., A.; SALAZAR A., J.N. Distancias de siembra y dosis de fertilizante en la producción de café. Cenicafe 32(3):88-105. 1981.
- URIBE H., A.; SALAZAR A., J.N. Herramientas para el zoqueo de cafetales. Avances Técnicos Cenicafe N°. 61:1-4 1976.
- URREGO, B.; FARFÁN V., F. Aportes de hojarasca en cafetales con sombrío de especies forestales. Cali, Smurfit. Cartón de Colombia, 2002. (Informe de Investigación No. 188).
- URREGO, J.B.; FARFÁN V., F. Dinámica nutricional del sistema café - árboles forestales en Colombia. In: SIMPOSIO sobre Suelos de la Zona Cafetera Colombiana. Chinchiná (Colombia), Julio 24-28, 2000. Ponencias. Chinchiná (Colombia), Cenicafe, 2000. 15 p.
- UTZ KAPEH FOUNDATION. AMSTERDAM. HOLANDA. Utz Kapeh Código de Conducta Versión 2006 rev.01. Amsterdam, 2006. 37 p.
- UTZ KAPEH FOUNDATION. Code of Conduct. Version 2006. 36 p. On line Internet. <http://www.utzkapeh.org/index.php?pageID=114> (Consultado Octubre de 2006).
- UTZ KAPEH FOUNDATION. AMSTERDAM. HOLANDA. Utz Kapeh code of conduct. Version 2004. Amsterdam, 2004. 13 p.
- VALENCIA A., G. Fisiología, nutrición y fertilización del cafeto. Chinchiná, Cenicafe-Agroinsumos del Café, 1999. 94 p.
- VALENCIA A., G. Fertilización de los cafetales. Avances Técnicos Cenicafe No. 175:1-6. 1992.
- VALENCIA A., G. Química y fertilidad de los andisoles de la zona cafetera (Colombia). Suelos Ecuatoriales 22 (1):69-75. 1992.
- VALENCIA A., G. Efecto del tipo de fertilización potásica en el crecimiento y en la producción del cafeto. Chinchiná (Colombia), Cenicafe, 1991.15 p (documento interno).
- VALENCIA A., G. Degradación química y enclado de suelos. Cenicafe 40 (2):54-62. 1989.
- VALENCIA A., G. Niveles adecuados de nutrimentos en suelos y en hojas para varios cultivos. Avances Técnicos Cenicafe No. 130:1-4. 1986.
- VALENCIA A., G. Efecto del biuret sobre el cafeto. Avances Técnicos Cenicafe No.103:1-3. 1983.
- VALENCIA A., G. Sección de Fitofisiología Centro Nacional de Investigaciones de café, Cenicafe. Informe Anual de labores 1979-1980.
- VALENCIA A., G. El "Paloteo" del cafeto. Avances Técnicos Cenicafe No. 82:1-2. 1978.
- VALENCIA A., G. Fertilización foliar en almácigos de café. Avances Técnicos Cenicafe No. 49:1-2 1975.
- VALENCIA A., G. El área foliar y la productividad del cafeto. Cenicafe 24(4):79-89. 1973.
- VALENCIA A., G. Factores que inciden en la formación de granos negros y caída de frutos verdes de café. Cenicafe 24(2):47-55. 1973.
- VALENCIA A., G. Deficiencias minerales en el cafeto y la manera de corregirlas. Boletín Técnico Cenicafe No. 1:1-16. 1973.
- VALENCIA A., G. Relaciones entre el índice de área foliar (IAF) y la productividad del cafeto. Cenicafe 24(4):79-89. 1973.
- VALENCIA A., G. Utilización de la pulpa de café en los almácigos. Avances Técnicos Cenicafe No.17:1-2. 1972.
- VALENCIA A., G. Tratamientos para acelerar la germinación de la semilla de café. Revista Cafetera de Colombia. 19(146):55-59. 1970.
- VALENCIA A., G. La deficiencia de Boro en el cafeto y su control. Cenicafe 15 (3):115-125. 1964.
- VALENCIA A., G.; ARCILA P., J. Efecto de la fertilización con N, P, K a tres niveles en la composición mineral de las hojas del cafeto. Cenicafe 28(4):119-138. 1977.
- VALENCIA A., G.; ARCILA P., J. Secamiento y caída de frutos tiernos de café. Cenicafe Avances Técnicos No. 40:1-2.1975.
- VALENCIA A., G.; ARCILA P., J. Toxicidad por Boro en el cafeto. Avances Técnicos Cenicafe No.45:1-2. 1975.
- VALENCIA A., G.; CARRILLO P., I.F. Uso de fertilizantes simples en cafetales. Avances Técnicos Cenicafe No. 149:1-6. 1990.
- VALENCIA A., G.; CARRILLO P., I.F. Interpretación de análisis de suelos para café. Avances Técnicos Cenicafe No. 115:1-5. 1983.
- VALENCIA A., G.; CARRILLO P., I.F.; ESTRADA H., L.I. La fertilización en la caficultura moderna colombiana. Suelos Ecuatoriales 20(1):77-85. 1990.
- VALENCIA A., G.; CARRILLO P., I.F.; ESTRADA H., L.I. La fertilización del cafetal según el análisis del suelo. In: Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafe. Chinchiná. Colombia. 50 años de Cenicafe 1938-1988; conferencias conmemorativas. Chinchiná, Cenicafe, 1989. p. 97-104.
- VALENCIA A., G.; GÓMEZ A., A.; BRAVO G., E. Efecto de diferentes portadores de nitrógeno en el desarrollo del cafeto y en la fertilidad de los suelos. Cenicafe 26 (3):131-142. 1975.
- VALENCIA A., G.; MESTRE M., A.; DURÁN G., M. Respuesta a la aplicación de boro y zinc en un cafetal de Fredonia (Antioquia). Cenicafe 19 (3):95-101. 1968.
- VALENCIA A., G.; SALAZAR A., J.N. La materia orgánica y su importancia en el cultivo del café. Boletín Técnico Cenicafe No. 16:1-24. 1993.
- VALIO, I.F.M. Inhibition of germination of coffee seeds (*Coffea arabica* L. c.v. Mundo Novo) by the endocarp. Journal of Seed Technology 5:32-39. 1980.
- VALVERDE, B.E.; RICHIES, C.R.; CASELEY, J.C. Prevención y manejo de malezas resistentes a herbicidas en arroz: Experiencias en América Central con Echinochloa colona. Cartago, Ed. Grafos S.A., 2000. 135 p.
- VAN NOORDWIJK, M.; HAIRIAH, K. URNIATUN. Tree-soil-crop interactions. Bogor, International Centre for Research in Agroforestry -ICRAF, 2000. 12 p. (Lecture Note 2).
- VANDERMEER, J. The ecology of intercropping. Cambridge, Cambridge University Press, 1989. 237p.
- VANEGAS, H.; POLANIA, F. El maíz: una opción tecnológica y económicamente viable dentro del programa de renovación de cafetales para una productividad sostenible. Bogotá, Federación Nacional de Cultivadores de Cereales. - FENALCE, 2002. (Boletín Informativo de la Subgerencia Técnica. TECNI - FENALCE No. 3).
- VARGAS, W.G. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y

- los Andes centrales. Manizales, Universidad de Caldas, 2002. 813 p.
- VAZ, J.T. Sombreamento e fertilizacáo do cafezal. *Gazeta Agrícola de Angola (Angola)* 12(2):100-103. 1967.
- VELASCO, J.R.; GUTIÉRREZ, J. Germination and its inhibition in coffee. *Philippine Journal of Science* 103:1-11. 1974.
- VELÁSQUEZ, G. P.; ARCILA P., J. El disturbio de la raíz bifurcada en plántulas de café. *Avances Técnicos Cenicafé No. 321:1-8*. 2004.
- VELÁSQUEZ, G. P.; ARCILA P., J.; ARISTIZÁBAL L., M. Relación entre el proceso de beneficio de la semilla de café *Coffea arabica* var. Colombia y el disturbio de la raíz bifurcada. *Cenicafé* 54(4):316-328. 2003.
- VICENTE C., J.; BONETA G., E.G.; ABRUÑA, F.; FIGARELLA, J. Effects of clean and strip cultivation, and of mulching with grass, coffee pulp, and black plastic, on fields of intensively managed coffee in Puerto Rico. *Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico* 53(2):124-131. 1969.
- VIETO, J. El café sostenible en América Latina. Situación actual y tendencias. Foro Internacional, PROMEX, Centro de Inteligencia de Mercados - CIMS. Lima, Noviembre de 2003. 34 p.
- VILLA N., N.A.; FAVARIN, J.L.; ÁNGELOCCI, L.R.; DOURADO NETO, D. Estimativa do coeficiente de cultura (Kc) do cafeiro em funcao de variaveis climatologicas e fitotecnicas. *Bragantia* 61(1):81-88. 2002.
- VILLALOBOS, A. An analysis of the Latin America supply of sustainable coffee. Executive summary. Alajuela, Centro de Inteligencia de Mercados - CIMS. 2004. 12 p.
- WADSWORTH, F. H. Forest production for tropical America. Washington, U.S. Department of Agriculture. Forest Service. Agriculture, 1997. 563 p. (Handbook No. 710).
- WATSON, D. J. The dependence of net assimilation rate on leaf area index. *Annals of Botany* 22 (85):37-54.1958.
- WATTS, P.G. Growth phases in plants and their bearing on agronomy. *Experimental Agriculture* 15: 15-26. 1979.
- WEAVER, J.E.; CLEMENTS, F.E. *Ecología vegetal*. Buenos Aires, Acme, 1944. 667 p.
- WELLMAN, F.L. ; TOOLE, V.K. Coffee seed germination as affected by species, diseases, temperature and chemicals. diseases, and temperature. In: Annual Meeting of the American Society for Horticultural Science; Caribbean Region, 8. Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. Proceedings. p. 1-6.
- WILKINSON, K.M.; ELEVITCH, C.R. Integrating understory crops with tree crops. An Introductory Guide Pacific Island. Permanent Agriculture Resources. Holualoa, Hawaii, 2000. p. 4. (Agroforestry Guides for Pacific Islands No. 4).
- WILKINSON, K.M.; ELEVITCH, C.R.; THAMAN, R.R. Choosing timber species for Pacific Island agroforestry. Permanent Agriculture Resources. Holualoa, Hawaii, 2000. p. 26. (Agroforestry Guides for Pacific Islands No. 6).
- WILLEY, R.W. Plant population and crop yield. In: Rechcigl Jr. M. CRC handbook of agricultural productivity. Boca Raton, CRC Press, 1994. p. 201-207
- WILLEY, R.W.; HEATH, S.B. The quantitative relationship between plant population and crop yield. *Advances in Agronomy* 21:281-321. 1969.
- WORMER, T.M.; GITUANJA, J. Floral initiation and flowering in *Coffea arabica* L. in Kenya. *Experimental Agriculture* 6: 157-170. 1970.
- WRUBEL, R.P.; GRESSEL, J. Are herbicide mixture useful for delaying the rapid evolution of resistance? A case study. *Weed Technology* 8: 635 - 648. 1994.
- WYSE, D. L. New technologies and approaches for weed management in sustainable agriculture systems. *Weed Technology* 8:403-407. 1994.
- ZADOCKS, J.C. ; CHANG, T.T. ; KONZACK, C.F.. A decimal code for the growth stages of cereals. *Weed Research* 14: 415-421. 1974.
- ZIMBAWE COFFEE GROWERS ASSOCIATION. *Coffee handbook*. Harare, Canon Press Ltd., 1987. 182p.
- ZIMDAHL, R. L. Weed crop competition; A review. Oregon, International Plant Protection Center, 1980. 196 p.
- ZIMDAHL, R. L. *Fundamentals of weed science*. San Diego, Academic Press, 450 p. 1993.