



FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIDAD DE ENSEÑANZA

1

Carrera de Ingeniería Agronómica – Plan de Estudios 2020

FORMULARIO DE PROPUESTA DE UNIDADES CURRICULARES (cursos, seminarios, talleres, otros)

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021

1. Datos generales de la unidad curricular

1.1. Nombre de la unidad curricular (41 caracteres como máximo incluyendo espacios): _____ Fruticultura _____

1.2. Nombre abreviado: _ Fruticultura _____

1.3. Nombre de la unidad curricular en inglés: ___ Fruit production _____

1.4. Ubicación en la Carrera: Ciclo: ___ Análisis y consolidación_ Año: _4, 5_ Semestre: _segundo__

1.5. Característica: Obligatoria: ___x___ Optativa: ___x___ (marque la que corresponda)

1.6. Datos administrativos (a completar por Bedelía):

Código de la asignatura: _____ D1820 _____ N° Resolución del Consejo: _____ 1782 12.12.22 _____

Créditos académicos asignados: _____ 12 _____ Año en que entra en vigencia: _____ 2023 _____

1.7. **Conocimientos previos requeridos o sugeridos** (necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la unidad curricular).

_____ cursos obligatorios del segundo ciclo _____

1.8. Modalidad de desarrollo de la asignatura (marque con X lo que corresponda):

Presencial: ___x___ A distancia: _____ Semipresencial: _____

1.9. Programación temporal y localización

1.9.1. Frecuencia con que se ofrece la asignatura (semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras. Indique)

anual

1.9.2. Fechas y sede/s de cursado:

Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	9/8	Fecha de finalización (dd/mm/aaaa)	22/11	Días y Horarios (en la semana)	Miercoles y Viernes (
Localidad/es	Sayago	Salón/es	A definir		

(*) Los cronogramas aprobados por el Consejo NO se podrán modificar sin su debida autorización.

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

1.10. Descripción horaria de la Unidad Curricular

Actividades de la Unidad Curricular (aulas físicas o remotas)	Número de horas presenciales (hp) (físicas o remotas sincrónicas)	Factor de cálculo: hp:hnp	Número de horas no presenciales (hnp) (físicas o remotas asincrónicas, incluyendo tareas y estudio)	Total de horas por actividad
Teoría	28	1:1	28	56
Práctica	64	1:0,5	32	96
Teórico-práctica	14	1:1	14	28
Seminarios		1:1		
Talleres		(a definir por el Consejo)		
Trabajos o visitas de campo		(a definir por el Consejo)		
Informes (monografías, reportes, revisiones y otros)		(a definir por el Consejo)		
Otras (describa):				
Totales de horas	106		74	180

2. Responsables académicos

2.1. Departamento/s o Unidad/es Académica/s: __Producción Vegetal__

2.2. Docente/s:

Docente (título y nombre completo)	Grado académico y carga horaria (gº/nº hs)	Sede de trabajo: - M: Montevideo - C: CRS (Canelones) - CL: EEBR (Cerro Largo) - S: EEFAS (Salto) - P: EEMAC (Paysandú) - Otros; describa	Participación: - R: Responsable Académico/a - E: Encargado/a - P: Participante - I: Invitado/a - Otros: describa
Ing. Agr. (Dra) Vivian Severino	2, 40	Sayago	R
Ing. Agr. (Dr) Gerardo Echeverría	3, 40	sayago	P
Ing. Agr. (Dra) Mercedes Arias	3, 40	Sayago	P
Ing. Agr. (Dra) Giuliana Gambetta	4, 40	Sayago	P
Ing. Agr. (Mag) Julia Salvarrey	2, 30	Sayago	P
Ing. Agr.(Mag) Natalia Guimaraes	2, 30	Sayago	P
Ing. Agr. (Dra) Ana Cecilia Silveira	4, 40	Sayago	P

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

Ing. Agr. Bruno Wlasiuk	1, 20	Sayago	P
Ing. Agr. Bruno Izquierdo	1, 20	Sayago	P

(agregue los renglones necesarios)

3. Programa de la unidad curricular

3.1. Objetivo/s

3.1.1. Objetivo/s general/es (propósitos generales de aprendizaje en la unidad curricular)

Generar en el estudiante una visión crítica de la fruticultura nacional en función de las fortalezas, debilidades y perspectivas de las cadenas frutícolas de importancia nacional.

3.1.2. Objetivo/s específico/s (resultados de aprendizaje, considerando las competencias disciplinares y genéricas previstas en el Plan de Estudios):

Caracterizar la realidad de las principales cadenas frutícolas nacionales y sus perspectivas.

Analizar el sistema suelo-planta-atmósfera en diferentes especies de frutales, y la incidencia de las medidas de manejo en el logro de una producción sustentable y sostenible.

Procurar en el estudiante una formación tecnológica a través del análisis e integración de los aspectos genéticos, eco-fisiológicos y comerciales que llevan a las decisiones de manejo.

Integrar y proyectarla implementación de un conjunto de medidas de manejo que constituyen la tecnología de producción en diferentes especies frutales.

Promover la adquisición de habilidades prácticas de manejo de sistemas de producción frutícolas, a través de la ejecución de una o más operaciones técnicas.

Contribuir al desarrollo de habilidades para la comunicación oral y escrita.

3.2. Unidades Temáticas (temas y subtemas: nombrar y describir los núcleos temáticos.; incorporar la dedicación Los objetivos de aprendizaje y las estrategias de enseñanza deben incluirse en los ítems objetivos o metodología respectivamente).

Nº	Título y descripción	Nº Horas y Tipo de actividad curricular (h/t) (según lo indicado en 1,10.)
	<i>Caracterización de la fruticultura nacional</i>	2 T 0 TP 3 P
	<i>Factores ambientales - Clima: regionalización agroclimática del país; requerimientos y riesgos para la producción</i>	4 T 2 TP 2 P

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

	<i>- Suelo: aptitud y manejo de suelos para la producción de frutales en el país</i>	
	La planta: ciclo de vida y ciclo anual en frutales.	2 T 0 TP 4 P
	Producción de plantas y programas de certificación	0 T 4 TP 0 P
	Cultivares y portainjertos	8 T 0 TP 4 P
	Dormición: bases fisiológicas y manejo	0 T 3 TP 0 P
	Conducción, poda y manejo general del dosel vegetal: bases fisiológicas y manejo	2 T 2 TP 12 P
	Manejo de la floración, cuajado, crecimiento del fruto y rendimiento.	2 T 2 TP 12 P
	Requerimientos hídricos y nutricionales, manejo del riego y la fertilización.	6 T 0 TP 6 P
	<i>Equilibrio de la planta y calidad de fruta</i>	0 T 0 TP 8 P
	Maduración, cosecha y poscosecha: bases fisiológicas y manejo	1 T 0 TP 5 P
	Sustentabilidad ambiental, social y económica	1 T 1 TP 8 P

(agregue los renglones necesarios)

3.3. Metodología (incluye los procedimientos, medios, técnicas y recursos didácticos que describen la forma en que se logran los objetivos de aprendizaje):

El curso contará con actividades teóricas, teórico-prácticas, prácticas de campo y salidas a establecimientos (productivos e institucionales), las cuales se complementarán para el logro de los objetivos.

Se contará con un módulo de análisis y discusión comparativa de los distintos rubros y módulos para el análisis de las particularidades de cada rubro. Estas instancias tendrán la participación de referentes de instituciones públicas y privadas, y extensionistas, fomentando el intercambio de información y opiniones.

Se abordará la resolución de situaciones problema, fomentando el trabajo en grupo, así como la ejecución supervisada de operaciones técnicas tales como la poda, raleo, etc.

En los distintos módulos se realizarán presentaciones de artículos científicos, se elaborarán informes escritos y presentaciones orales (actividades en grupo).

3.5. Evaluación (incluye los procedimientos a realizar durante el desarrollo y al finalizar la unidad curricular para evaluar los aprendizajes logrados por los estudiantes en función de los objetivos propuestos).

3.5.1. Descripción de estructura del sistema de evaluación (incluye las pruebas o evaluaciones de aprendizajes a realizar ajustadas a las disposiciones institucionales):

Tipo de evaluaciones	Individual		Grupal	
	Número	Valor de cada prueba (%)	Número	Valor de cada prueba (%)
Parciales	3	10	1	10
Continuas				
Finales o globalizadoras	1	50		
Otras (explicitar): Presentación oral			1	10
Totales	4	60	2	20

3.5.2. Descripción de las características del sistema de evaluación

Evaluaciones	Indicar SI o NO	Individuales (número)	Grupales (número)	Competencias a evaluar (específicas y genéricas, acorde con los objetivos de aprendizaje de la unidad curricular)
Diagnósticas (o de estado inicial de los estudiantes)	Si	1		Conocimientos previos que sostienen el aprendizaje de la asignatura. Capacidad de integrar los conocimientos frente a situaciones problema. (sin puntuación)
Formativa (centrada en monitorear los aprendizajes y retroalimentar la enseñanza)	Si	3	1	Conocimiento de las características de los distintos cultivos. Integración de los conocimientos previos a las situaciones presentadas. Capacidad de analizar situaciones presentadas durante el desarrollo del curso. Análisis y discusión de soluciones productivas. Habilidades de comunicación oral y escrita.
Sumativa (centrada en la medición y certificación de los aprendizajes)	si	1		Capacidad de analizar situaciones productivas y plantear soluciones, argumentando las razones de las mismas. Demostrar conocimiento de la situación productiva de las distintas cadenas frutícolas.

3.6. Bibliografía (se recomienda separar la obligatoria, de la sugerida o ampliatoria).

Módulo Frutales de Hoja Caduca (FHC)

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

Libros de referencia:

- Sozzi, G. 2007. Árboles Frutales. Ecofisiología, cultivo y aprovechamiento. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 848 p. ISBN: 9789502909745. En Biblioteca.
- EPAGRI. 2006. A cultura da Macieira. EPAGRI Santa Catarina, Brasil. ISBN: 85-85014-45-8. En Oficina.

- Agustí, M. 2004. Fruticultura. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España. 493 pp.

Investigación nacional

- Severino, V.; Arbiza, H.; Arias, M.; Manzi, M.; Gravina, A. 2011. Modelos de cuantificación de frío efectivo adaptados a la producción de manzana en Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, 15 (2): 19-28.
- Severino, V.; Arbiza, H.; Arias, M.; Manzi, M.; Gravina, A. 2012. Manejo de la dormición de manzanos en condiciones del sur del Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, 16 (2): 18-26.

Materiales de actualidad:

- Plan estratégico Frutales de Hoja Caduca. Disponible en oficina.

Módulo Citricultura

Libros de referencia:

- Agustí, M. 2003. Citricultura. 2ª ed. España. Mundi-Prensa. 422p.
- Chouza, X. y Gravina, A. 2010. Inducción floral en Citrus. Facultad de Agronomía. Universidad de la República, 24p
- El-Otmani, M., Coggins, Ch., Agustí, M. and Lovatt, C. 2000. Plant growth regulators in Citriculture: World current uses. *Critical.Rev.Plant.Sci.*, 19(5), pp. 395-447.
- Gravina, A. 1999. Ciclo Fenológico-reproductivo en citrus. Bases Fisiológicas y Manejo. Universidad de la República, Facultad de Agronomía, 55p.
- Gravina, A. 2014. Fisiología de citrus. Facultad de Agronomía, UDELAR. 152 p.
- Gravina, A. 2007. Aplicación del ácido giberélico en Citrus: revisión de resultados experimentales en Uruguay. *Agrociencia*, XI (1): 57-66
- Gravina, A.; Gambetta, G. 2009. Comportamiento productivo y manejo diferencial en cultivares de citrus. Facultad de Agronomía. Universidad de la República, 16p
- Gravina, A., Fornero, C., Galiger, S., Inzaurrealde, C., Fasiolo, C., Gambetta, G. 2011. Partenocarpia, polinización cruzada y presencia de semillas en mandarina Afourer. *Agrociencia uruguay*, 16 (2): 40-47.
- Saunt . 2000. Citrus varieties in the world. Sinclair: 156p.
- Simposio Investigación y Desarrollo tecnológico en Citrus. 2014. (4º Simposio, Salto). CD.
- Simposio Investigación y Desarrollo tecnológico en Citrus. 2010. (3er Simposio, Salto). CD.
- Spiegel-Roy, P., Goldschmidt, E.E. 1996. Biology of Citrus. U.K., Cambridge Univ Press. 230p.

Bibliografía complementaria

- DaCunha Barros, M. y Gravina, A. 2006. Influencia del tipo de brote en el cuajado y tamaño final de fruto en tangor Ortanique. *Agrociencia*, Vol. 10 (1): 37-46
- Gambetta, G., Gravina, A. 2009. Maduración externa de frutos cítricos: regulación endógena y exógena. Facultad de Agronomía, UDELAR. 32p.
- Gambetta, G.; Telias, A.; Arbiza, H.; Espino, M.; Franco, F.; Rivas, F. y Gravina, A. 2002. 'Creasing' en naranja 'Washington' navel en Uruguay. Incidencia, severidad y control. *Agrociencia*, 6 (2): 17-24
- Gambetta, G., Borges, A., Espino, M., daCunha Barros, M., Rivas, F., Arbiza, H., Gravina, A. 2008. Mejora de la productividad de la mandarina Nova: aspectos fisiológicos y medidas de manejo. *Agrociencia*, 12 (2): 1-9
- Gambetta, G., Martínez-Fuentes, A., Bentancur, O., Mesejo, C., Reig, C., Gravina, A., Agustí, M. 2012. Hormonal and nutritional changes in the flavedo regulating rind color development in sweet orange (*Citrus sinensis* (L.) Osb.). *J.Plant.Growth.Reg.*, 31: 273-282

- Gmitter, F., Soneji, J., Nageswara-Rao, M. 2009. Citrus Breeding. In: Breeding Plantation Tree Crops: Temperate Species. Jain and Priyadarshan (eds).
- Gravina, A., Cataldo, J., Gambetta, G., Pardo, E., Fornero, C., Galiger, S., Pienika, R. 2011. Relation of peel damage in citrus fruit to wind climate in orchard and its control. *Sci.Hort.*, 129(1): 46-51
- Gravina, A., Gambetta, G., Rivas, F. 2012. Nutrient-Hormone interactions in Citrus; Physiological implications. In: Srivastava, A. ed. *Advances in Citrus Nutrition*. Springer. pp. 303-320.
- Martínez-Fuentes, A.; Mesejo, C.; Reig, C.; Agustí, M. 2010. Timing of the inhibitory effect of fruit on return bloom of "Valencia" sweet orange (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck). *J Sci Food Agri*, 90: 1936-1943.
- Rivas, F.; Arbiza, H.; Borges, A.; Gambetta, G. y Gravina, A. 2006. Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay. *TodoCitrus*, 32: 22-31
- Rivas, F.; Gravina, A. and Agustí, M. 2007. Effects of girdling on fruit set and quantum yield efficiency of PS II in two citrus cultivars. *Tree Physiology*, 27: 527-535.

Módulo Viticultura

Publicaciones de referencia:

- Carbonneau, A., Cargnello, G. 2003. *Architecture de la vigne et systemes de conduite*. Ed. Dunod, 187p.
- Coniberti, Andrés; Disegna, Edgardo; Ferrari (2014) *El balance del Tannat en el Sur de Uruguay. Manual para la caracterización y el ajuste del manejo del viñedo*. INIA Serie técnica 219
- Champagnol, F. 1984. *Elements de physiologie de la vigne et de viticulture generale*. Montpellier, 351 p.
- Echeverría, Gerardo (2005) *La viticultura en el Uruguay*. Facultad de Agronomía, UDELAR, Montevideo, 80 p. (Lectura recomendada para primera aproximación general al rubro)
- Goldammer, Ted (2013) *Grape grower's handbook: a complete guide to viticulture for wine production* (Inglés)
- Hidalgo Togores, Jose
La calidad del vino desde el vinedo /Jose Hidalgo Togores.—Madrid: Mundi-Prensa, 2006. 389 p.
- Hidalgo, Luis
Tratado de viticultura general /Luis Hidalgo.—Madrid : Mundi-prensa, 2002. 1235 p. il.
- Hidalgo, L. 1985. *La poda de la vid*. Madrid, Mundi-Prensa (1985), 222 p.
- Hidalgo, L., Candela, M.R. 1966. *Influencia de la densidad y disposición de plantación en la producción del viñedo*. INIA, 68p.
- Martínez de Toda Fernández, Fernando
Claves de la viticultura de calidad :nuevas tecnicas de estimacion y control de la calidad de la uva en el vinedo /Fernando Martínez de Toda Fernandez—Madrid : Mundi-Prensa, 2008 214 p. : il. (FA-48615) (FA-48616) (FA-48617)
- Martínez de Toda Fernández, F. 2008. *Claves de la viticultura de calidad, nuevas técnicas de estimación y control de la calidad de la uva en el viñedo*. Madrid, Mundi-Prensa, 214 p.
- OIV. 1963. *Registre ampélographique international*, OIV 3 v.
- Ribereau-Gayon, J.; Peynaud, E. 1971. *Traité d'ampélogie, sciences et techniques de la vigne*. Dunod, s.p.
- Reynier, Alain *Manual de viticultura :guia tecnica de viticultura* /Alain Reynier—Madrid : Mundi-Prensa, 2005 497 p. (FA-47317)
- Smart, Richard. *Sunlight into wine :a handbook for winegrape canopy management* /Richard Smart and Mike Robinson.—Adelaide: Winetitles, 2011. 88 p.
- White, Robert E. *Soils for fine wines* /Robert E. White.—New York : Oxford University Press, 2003. 279p
- Bibliografía complementaria

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

- Arrillaga Lopez, Leandro. Aplicación de técnicas para reducir la compacidad del racimo de la variedad Tannat y análisis de sus efectos sobre el rendimiento, la sanidad y la composición de la baya /Leandro Arrillaga Lopez.—Montevideo : Udelar. FA, 2017.135 p. (BN FA)
- Baldassini, V.J.; Duarte, P.S. 1999. Evaluación del efecto de técnicas culturales y aplicación de ácido giberelico en parámetros de calidad del racimo de los cultivares Italia y Moscatel de Hamburgo (*Vitis vinifera* L.). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía, Blumetto, G.A.; Espino, M.; Irurtia, M.D. Efecto de diferentes técnicas culturales de regulación de la producción por planta y el sistema de conducción, sobre los parámetros productivos y enológicos del Cv. Tannat (*Vitis vinifera* L.). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía,
- Carrosio, G.; Grenni, R.; Peluffo, F. 2005. Influencia del deshojado en dos momentos fenológicos del ciclo de la vid *Vitis vinifera* cv Tannat; en la producción, la composición de la uva y el mosto y en *Botrytis cinerea* Pers. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía,
- Elerod, G.R. 2010. Estudio de las técnicas culturales en la modificación del microclima de la canopia y el racimo y su influencia sobre la composición de la uva y el mosto en cv. Tannat
- Lacroix, G.; Paiva, M. 1997. Evaluación de sistemas de conducción lira y espaldera sobre parámetros ecofisiológicos y enológicos en el cv. Tannat. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía,
- Montaña, A. 2008. Respuesta de la vid al régimen hídrico sobre el rendimiento, la expresión vegetativa y la composición de la uva en el CV Tannat. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía,
- Piccardo, D.G. 2008. Estudio de la incidencia del microclima y de la gestión del follaje sobre el crecimiento vegetativo, la maduración y la sanidad de *Vitis vinifera*, cv. Tannat. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía,140 p
- Culasso Alonso, Jose Ignacio. Análisis comparativo de la respuesta agronómica y composición de la uva de la variedad Tannat en diferentes situaciones de vigor /José Ignacio Culasso Alonso, Agustina María Maresca Stewart.—Montevideo : Udelar. FA, 2015.67 p. (BN FA)
- Fourment Reissig, Maria Mercedes. Effet du changement climatique sur la vigne (*Vitis vinifera* L. cv. Tannat) en Uruguay /Maria Mercedes Fourment Reissig.—Dijon : s.n., 2010.56 p.
- Ferrer, Milka Etude du climat des regions viticoles de l'Uruguay, des variations climatiques et de l'interaction apportee par le microclimat et l'ecophysiologie des systemes de conduite Espalier et Lyre sur Merlot /Milka Ferrer Baccino.—Montpellier : Ecole Nationale Superieure Agronomique de Montpellier, 2007. 360 p.
- Echeverría, Gerardo Adaptación agroecológica de la vid en los terroirs costeros de Uruguay. Tesis de doctorado. Montevideo: Facultad de Agronomía, 2017 220p
- Echeverría, Gerardo La viticultura en el Uruguay /Gerardo Echeverría—Montevideo : Facultad de Agronomía, 2005 80 p. (FA-45612) (FA-45613) (FA-45614) (FA-45615) (FA-45616) (BN)
- Blumetto, Gustavo Drenaje del perfil en viñedos de la zona sur del Uruguay :evaluación del efecto sobre la napa freática y los parámetros vegetativos, productivos y enológicos del cv. Cabernet-Sauvignon /Gustavo Blumetto.—Montevideo : Facultad de Agronomía, 2003. 57 p. (BN FA)
- Díaz, Pablo Efecto de la fertilización nitrogenada agregada en otoño o primavera, sobre los parámetros productivos del cv. Tannat /Pablo Díaz.—Montevideo: Facultad de Agronomía, 2003.37 p. (BN)
- Echeverría Grotiuz, Gerardo Luces y sombras en el desarrollo de la competitividad vitícola de Uruguay :un enfoque evolucionista /Gerardo Echeverría Grotiuz—Montevideo : Facultad de Agronomía, 2003105 p. (FA-45604) (BN)
- G. González Neves...[et al.]. Efecto de algunas prácticas de manejo del viñedo y de la vinificación en la composición fenólica y el color de los vinos tintos /G. González Neves...[et al.].—Beto Gonçalves: Embrapa uva e vinho, 2003. p. 43-54. (Embrapa uva e vinho 40)
- Díaz Perez, Pablo Efecto de la regulación de la producción por planta mediante diferentes intensidades de poda invernal, raleo químico y raleo manual de racimos, sobre parámetros

productivos y enológicos del cv. Tannat temporada 1997/1998 /Pablo Díaz Pérez, Luis Andrés Toscanini Allegro.—Montevideo : Facultad de Agronomía, 2001.88 p. (FA-T2964) (EEMACT2964) (BN)

Gustavo Ariel Blumetto Velazco, Mariana Espino Rabellino, Marcelo Daniel Iurtia Gonzalez. Efecto de diferentes técnicas culturales de regulación de la producción por planta y el sistema de conducción, sobre los parámetros productivos y enológicos del Cv. Tannat (*Vitis vinifera* L.) / -- Montevideo : Facultad de Agronomía, 2000. 139 p. (FA-T2915) (EEMAC-T2915) (BN)

Módulo Frutales Alternativos

Libros de referencia:

Villameil, J.; Grompone, M.A. 2013. Aceite de oliva: de la planta al consumidor. Hemisferio Sur, Montevideo.

Galletta, G.J. and Himelrick, D. G. 1990. Small fruit crop management. New Jersey, Prentice Hall, 602 p.

Investigación nacional

Alliaume, F.; Olivera, G.; Franco, J. and Arias, M.. 2010. Organic matter amendments to slit loam and loam soil on O'Neal Blueberry Orchards in South Uruguay. *Acta Hort* 872:339-345.

Arias, M.; Darino, E.; Astessiano, R.; Severino, V. and Borges, A. 2010. Hydrogen Cyanamide on budbreak and yield of Oneal Highbush blueberry in south Uruguay. *Acta Hort.* 872:245-252.

Arias, M.; Darino, E.; Astessiano, R.; Severino, V. y Borges, A. La dormición de los arándanos en las condiciones climáticas del Uruguay. *Cangüé*, v.: 31, p.: 28 - 32, 2011. ISSN: 07978480.

Materiales de actualidad:

Sector Olivícola: <http://www.uruguayxxi.gub.uy/wp-content/uploads/2011/11/Sector-Oliv%C3%ADcola-Dec-2013-Uruguay-XXI.pdf>

Bibliografía Frutales Nativos

· 8º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos. 30 y 31 de marzo de 2017. Rocha. Serie de Actividades de Difusión N° 772. INIA. ISSN 1688-9258

· Frutales Nativos del Cono Sur. Procisur. 2017. IICA. On line. Arazá. Pitanga. Butiá. Guayabo del país.

· Selección de frutales nativos en Uruguay. Vignale B., Cabrera D., Rodriguez P., Machado G. 2016. *Revista Horticultura Argentina* 35 (87).

· Primeras selecciones registradas de guayabo del país en Uruguay. Cabrera D., Vignale B., Machado G., Rodriguez P., Zoppolo R., Nebel J. P. 2018. *Revista* N° 52. INIA.

· Feijoas. Grant Thorp and Rod Bieleski. 2002. *HortResearch*. New Zealand.

· Espécies Frutíferas Nativas do Sul do Brasil. 2004. Documentos 129. Embrapa Pelotas. Brasil.

Editores: Bassols M., Correa L. E., Trevisan R., Dias E.

Otros datos de interés: