

Programa Analítico de Disciplina

FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Considerações gerais sobre a propagação das plantas: Conceitos, métodos de propagação de plantas, vantagens e limitações. Fundamentação técnica-científica da propagação vegetativa de plantas. Propagação vegetativa artificial. Propagação vegetativa artificial. Organização, manejo e projetos de viveiros.

Pré e correquisitos

(BVE 212 ou BVE 210) ou (BVE 213 e BVE 214) e BVE 270

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Considerações gerais sobre a propagação das plantas: Conceitos, métodos de propagação de plantas, vantagens e limitações	2h	0h	0h	0h	2h
2. Fundamentação técnica-científica da propagação vegetativa de plantas 1. Morfogênese 2. Clone: conceito, modificações em clones associadas à idade da planta matriz, modificações em clones associadas às características genéticas da planta matriz, modificações associadas à fitossanidade da planta matriz 3. Envelhecimento e revigoração clonal 4. Métodos de revigoração clonal por meio da propagação semínifera, da propagação vegetativa, da termoterapia, da eletroterapia e da quimioterapia	10h	0h	0h	0h	10h
3. Propagação vegetativa artificial 1. Conceitos, importância, vantagens e limitações 2. Tipos e estruturas especializadas de propagação	2h	0h	0h	0h	2h
4. Propagação vegetativa artificial 1. Enraizamento adventício: a polaridade em estacas radiculares, caulinares e foliares, base anatômica do enraizamento adventício, base fisiológica do enraizamento adventício; o método da mergulhia (conceito, fundamentos e modalidades); o método da estaquia (conceitos, fundamentos e modalidades) 2. Enxertia: conceitos, usos, tipos; base anatômica da enxertia, base fisiológica da enxertia; fatores responsáveis pelo êxito da enxertia; interação entre os biontes; a incompatibilidade na enxertia 3. Propagação vegetativa de plantas in vitro: evolução, fundamento, importância e uso da propagação vegetativa in vitro; fases da propagação vegetativa in vitro 4. Métodos de propagação vegetativa de diversas espécies	12h	0h	0h	0h	12h
5. Organização, manejo e projetos de viveiros 1. Conceito e finalidade do viveiro 2. Tipos de mudas produzidas no viveiro 3. Escolha do local, distribuição das áreas, instalações e equipamentos 4. Sistemas de produção de mudas 5. Recipientes e substratos hortícolas 6. Práticas culturais no viveiro 7. Legislação e normas de produção de mudas e de comercialização de mudas 8. Projetos para viveiros	4h	0h	0h	0h	4h
6. Instalações usadas na propagação de plantas	0h	2h	0h	0h	2h
7. Sistemas de aquecimento e de resfriamento em casas de	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: SMMZ.OYIM.R2LX

vegetação					
8. Recipientes e substratos hortícolas	0h	2h	0h	0h	2h
9. Propagação vegetativa natural	0h	2h	0h	0h	2h
10. Propagação vegetativa artificial pelo método da Estaquia	0h	2h	0h	0h	2h
11. Propagação vegetativa artificial pelo método da mergulhia	0h	4h	0h	0h	4h
12. Preparação do viveiro e o plantio de diferentes propágulos	0h	2h	0h	0h	2h
13. Propagação vegetativa pelo método da enxertia	0h	6h	0h	0h	6h
14. Laboratório de cultura de células e de tecidos vegetais	0h	4h	0h	0h	4h
15. Exploração de viveiros comerciais de mudas de plantas frutíferas e ornamentais - visita técnica a viveiros dos municípios de Piraúba, Astolfo Dutra e Dona Euzébia	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALPI, A. & TOGNONI, F. Cultivo en invernadero. 3.ed. Barcelona: Ediciones Mundi-Prensa, 1991. 347 p.	1
ARTECA, R.N. Plant growth substances; principles and applications. New York: Chapman & Hall, 1995. 332p.	1
BOFFELLI, E. & SIRTORI, G. Guia fotográfica de los injertos. Barcelona: Editorial de Vacchi, S.A., 1995. 158p.	1
BOUTHERIN, D. & BRON, G.M. Multiplicación de plantas hortícolas. Zaragoza: Editorial Acribia, S.A., 1994. 225p.	1
DAVIS, T.D.; HAISSIG, B.E.; SANKHLA, N. Adventitious root formation in cuttings. Dioscorides Press, 1988. 315p.	1
FACHINELLO, J.C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E.; FORTES, G.R. de L. Propagação de plantas frutíferas de clima temperado. Pelotas: Ed.Universitária, 1995. 178p.	1
HARTMAN, H.T. & KESTER, D.E.; DAVIES, JR, F.; GENEVE, J. Plant propagation: principles and practices. 6.ed. London: Prentice-Hall, 1997. 912p.	1
INFORME AGROPECUÁRIO. Produção de mudas frutíferas. Belo Horizonte, v. 9, n. 101 e 102, 1983.	1
LOPES, L.C. & BARBOSA, J.G. Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 1988. 30p.	1
MINER, J.A. Substrato - propiedades y caracterización. Barcelona: Ediciones Mundi-Prensa, 1994. 172p.	1
TORRES, A.C. CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília, EMBRAPA - SPI/EMBRAPA-CNPQ. 1998. 2V. 864p.	1

Bibliografias complementares

Não definidas