

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Fitopatología Aplicada a Cultivos

Carácter de la asignatura: Optativa

Cátedra - Departamento: Cátedra de Fitopatología. Departamento de Producción Vegetal.

Carrera: Agronomía

Período lectivo: 2025-2027

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración: Otra (un día)

Profesores responsables de la asignatura: Ing. Agr. M Sc Dr. Carmona Marcelo, Ing. Agr, M Sc Silvana Babbit.

Equipo docente: Docentes de la Cátedra de Fitopatología

Carga horaria para el estudiante: dieciséis (16) horas – un (1) crédito

Correlativas requeridas: Regular / aprobada o en curso: Fitopatología

Modalidad de enseñanza: Taller

La asignatura puede ser utilizada, de acuerdo con lo establecido en la Resolución Consejo Superior 6180/16 y modificatorias RESCS-2021-430-E-UBA-REC y RESCD-2023-1096-E-UBA-REC, para acreditar la asignatura obligatoria “Taller de Práctica II: “Interacción con la realidad agraria mediante la articulación con las básicas agronómicas” si al momento de cursarla tiene aprobadas las correlatividades establecidas y acreditada la asignatura obligatoria Taller de Práctica I.

3. FUNDAMENTACIÓN

Los contenidos de Fitopatología que conforman el programa de estudios de la carrera es muy amplio, y variado. Si bien existen varias actividades prácticas dentro de las cursadas, la realización de un viaje a establecimientos productivos en la región pampeana (Pergamino y San Pedro) constituyen un complemento de interés para la formación del Ingeniero Agrónomo, generando una visión integradora concreta entre lo teórico y práctico.

4. OBJETIVOS

Integrar y consolidar en forma práctica los conocimientos adquiridos durante la asignatura Fitopatología en relación al monitoreo de campo, diagnóstico y principios de manejo de enfermedades.

- Reconocer e Identificar a campo con sus patrones de distribución natural, las enfermedades de los cultivos extensivos, intensivos y frutales.
- Analizar el planteo sanitario de los establecimientos visitados.

5. CONTENIDOS

Todos los contenidos incluidos en la asignatura Fitopatología serán analizados en forma práctica, desarrollando tareas de campo relacionadas con el diagnóstico, identificación, monitoreo, epidemiología, aplicación y actualización de umbrales y principios de manejo de enfermedades. La diversidad de adversidades será puesta de manifiesto visitando cultivos tales como: maíz, trigo, cebada, arveja, soja, cítricos, duraznos y hortícolas.

Cada año se decidirá el destino del viaje, en función de las enfermedades presentes en los cultivos de las dos zonas (Pergamino / San Pedro).

Durante el viaje se realizará:

Presentación de los planteos productivos de cada establecimiento.

Discusión de marco teórico y planificación de actividades.

Metodología y planificación del monitoreo diferenciación de muestreo para patógenos aéreos, foliares y de órganos reproductivos, y de raíces.

Práctica de reconocimiento y monitoreo enfermedades por cultivo. Interpretación de resultados.

Análisis del planteo sanitario del establecimiento Puesta en común en el campo, antes de regresar a la Facultad.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

Se evaluará la participación en las actividades individuales y grupales desarrolladas durante el viaje mediante la elaboración de una monografía grupal escrita.

Los alumnos se dividirán en grupos de al menos dos alumnos (máximo 3) y se le solicitará la realización de una Monografía que incluya:

- 1 Características agroecológicas de la zona visitada.
- 2 Tipificación de la producción.
- 3 Problemáticas de enfermedades relevadas.
- 4 Discusión del monitoreo y manejo que se realiza en el establecimiento y las mejoras que se propondrían de acuerdo con los conocimientos relacionados con la materia Fitopatología.
- 5 Bibliografía

Para aprobar la asignatura son requisitos

a) Acreditar la asistencia al viaje obligatorio

b) Aprobar la monografía escrita con una calificación individual de CUATRO (4) o más puntos

El estudiante que no cumpla con los requisitos establecidos quedará en condición de "Libre" como única condición alternativa

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Bibliografía obligatoria

Guía Fitopatológica de campo de cultivos extensivos para viajes de alumnos. A campo de Pergamino FAUBA 2024.

Guía teórica-práctica de Fitopatología Cursada 2024 (disponible en el CED) Web herbario virtual fitopatología 2024

<http://herbariofitopatologia.agro.uba.ar/>- Amma et al. 2012.

8.2 Bibliografía complementaria

Producción del duraznero en la región pampeana, Argentina. Ed. INTA. Ver Capítulo 6: Características de los suelos del área y Elección del sitio de plantación (Además, en el Cap. 8 se describen las principales plagas y enfermedades del duraznero en la zona). <https://inta.gob.ar/documentos/produccion-del-duraznero-en-la-region->

pampeana- argentina

Delprino, M.R., Casagrande, L., Piola, M., Hansen, L., Heguiabeheri, A., López Serrano, F., Ros, P., Glaría, J.J., Marcozzi, P., Fortunato, N., Albarracin, F., Gamietea, I., Gutiérrez, R. y García, L. (2022). Estimación de superficie de producciones intensivas en el corredor San Nicolás-Zárate. Año 2021. INTA EEA San Pedro. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/12107>

Hansen, L.; Piola M. Breve caracterización socio productiva con foco en las producciones intensivas en el área de influencia de la EEA San Pedro. INTA EEA San Pedro, 2020. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/7041>

Hansen, L. (2017). Caracterización de los viveros en el partido de San Pedro, Buenos Aires, Argentina. Relevancia tecnológica, social y económica. INTA EEA San Pedro.

Andrada N. R. ... [et al.] Fitopatología general /; Ilustrado por Melisa Juliana Sager ; Rocío Anabella López ; Nazarena Spera.- 1a ed - Córdoba : Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos, 2024. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-24373-5-0

Sadras V. 2002. Plagas y cultivos. Una perspectiva fitocéntrica. Capítulo 12 en F. Andrade y

V. Sadras (Eds). Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja. Unidad Integrada INTA Balcarce FCA UNMP. 450 pp.

Belmonte, M. L.; N. Carrasco; A. Báez, y Col. 2006. Cosecha gruesa: Manual de campo, soja maíz y girasol. Ediciones INTA. Proyecto RIAP. 1ra. Ed: 106 pp.

Carmona, M., 2009. Desarrollo, evolución y futuro de los fungicidas. Impactos en la agricultura. In: Ricci D. (ed.). La Argentina 2050 La revolución tecnológica del agro. Hacia el desarrollo integral de nuestra sociedad, pp. 382-398. Buenos Aires, Argentina.

Carmona, M & Erlei Melo Reis. 2009. Capítulo 6. Critério: sistema de pontuação para aplicação de fungicidas para as doenças de final de ciclo na cultura da soja. In: Erlei Melo Reis. (Org.). Critérios indicadores do momento para aplicação de fungicidas visando ao controle de doenças em soja e trigo. Passo Fundo: Aldeia Norte Editora, 2009, v. 1, p. 54 - 65. ISBN 978-85-89725-05-7.

Carmona, M., Reis E. M. y Casa, R.T. 2008. Identificación y manejo de las principales enfermedades del maíz. AAPRESID, MAIZAR y BAYER, pp. 44 -

Carmona, M.; F. Sautua; E. Melo Reis. 2011. Capítulo: Criterios para el manejo químico de las enfermedades de fin de ciclo (EFC) en el cultivo de soja. Presentación de un sistema de decisión. II SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA, FAGRO - GTI Agricultura e IPNI Cono Sur, pp 70-88; 29 y 30 de setiembre de 2011. Paysandú, Uruguay. Ed. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay – Hemisferio Sur ISBN 978-9974-0-0781-9

Importancia, síntomas y manejo. En: Libro "CEBADA CERVECERA: Bases funcionales para un mejor manejo del cultivo" (Editores: D.J. Miralles, R. L. Benech-Arnold y L.G. Abeledo)." pp 133-169, 2011. ISBN 978-987-9260-84-5

Carmona, M; Gally, M y Sautua, F. Identificación y Manejo de las Enfermedades. 2010 pp 99-127. En: Manual del cultivo de soja / Fernando Oscar García; Ignacio Antonio Ciampitti; Héctor Baigorri. Editores- 1a ed. - Buenos Aires: International Plant Nutrition Institute, 2009. 180 p. ISBN 978-987-24977-0-5.

Carmona, M.; Gaido, L.; Sautua, F.; Mônaco, C. y Reis, E. M. 2012. Capítulo 18. Manejo Químico de la Mancha Ojo de Rana (MOR) Mediante el Umbral de Daño Económico y de Acción (UDE, UDA). 333-338 pp. En: El cultivo de soja en Argentina. Héctor Baigorri y Luis Salado Navarro (Eds). 400 p. ISBN 978-987-27584-1-7.

Carmona, M.; Sautua, F.; Gally, M. y Reis, E. M. 2012. Capítulo 19. Enfermedades de Fin de Ciclo (EFC) de la Soja: Sistema de Toma de Decisión para la Aplicación de Fungicidas 339- 346 pp. En: El cultivo de soja en Argentina. Héctor Baigorri y Luis Salado Navarro (Eds). 400 p. ISBN 978-987-27584-1-7.

Carmona, M. 2013. Sistema de pontuação auxiliar indicador do momento para aplicação de fungicidas no controle de doenças de final de ciclo na cultura da soja. Capítulo 11. 133-157 Indicadores do momento para aplicação de fungicidas visando ao controle de doenças nas culturas da soja e do trigo. 2da edição revista e ampliada. Compilador, E. M. Reis. Ed. Berther Passo Fundo, Brasil, 246 pp.

Carmona M., Sautua F. 2014 .Conceptos básicos del manejo integrado de enfermedades (MIE) En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 345-348. ISBN 9789871985357.

Carmona M., Sautua F., Reis E.M. 2014 Control de enfermedades fúngicas del trigo mediante fungicidas. En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 349-370. ISBN 9789871985357.

Carmona M., Sautua F. 2014 Control de enfermedades por prácticas culturales CIII. En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 371-378. ISBN 9789871985357.

Carmona, M. & Sautua, F. 2017 Criterios para el manejo integrado de las enfermedades del cultivo de trigo en: "Manual del Cultivo de Trigo" Edición Guillermo A. Divito y Fernando O. Garcia el International Plant Nutrition Institute Programa Latinoamérica Cono Sur pp 93- 108.

Carmona,m. & Sautua F. 2017 Manual práctico para el diagnóstico de enfermedades

foliares y su control con fungicidas en los cultivos de trigo y cebada Disponible en :
<https://cebadacervecera.com.ar/manual-practico-para-el-diagnostico-de-enfermedades-foliares-y-su-control-con-fungicidas-en-los-cultivos-de-trigo-y-cebada/>

determinaciones patométricas. 49-56 pp. Seminario Técnico Internacional: Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo cebada y Soja. 13 de julio.2012. Paysandú, Uruguay, ISB 978-9974-0- 0852-6. Ed. Hemisferio Sur. Organizador: Universidad de la República, Facultad de Agronomía. Paysandú, Uruguay.

Fitopatometría. Reis,E.M.; Trezzi Casa, R. y Carmona, M. 2016 335-360 pp. pp en : Manual de Doencas. Etiología, sintomatología, diagnose e manejo integrado, 448 p. ISBN 978-85- 7912-233-0



1821 Universidad de Buenos Aires

Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

Número:

Referencia: ANEXO - EX-2021-06054951 - Asignatura optativa Fitopatología
Aplicada a Cultivos - Agronomía

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.