

DISCIPLINA: RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS A HERBICIDAS

PROFESSOR MINISTRANTE: Dr. Antonio Mendes De Oliveira Neto

CARGA HORÁRIA: 60 horas aula

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)

OFERECIMENTO: Primeiro semestre

EMENTA: A disciplina visa revisar a fisiologia da ação dos herbicidas, com foco na discussão do modo de ação e metabolização dos herbicidas. O assunto central da disciplina será tratado por meio da resistência de plantas daninhas a herbicidas discutida por mecanismo de ação e tratando dos prejuízos da resistência; da seleção e evolução da resistência; dos mecanismos de resistência a herbicidas, da adaptação dos biótipos resistentes a herbicidas (fitness cost) e com noções básicas de modelagem utilizada nas pesquisas com resistência a herbicidas.

BIBLIOGRAFIA:

AGOSTINETTO, D.; VARGAS, L. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas no Brasil**. Pelotas: UFPEL, 2014. 398 p.

CHRISTOFFOLETI, P.J.; NICOLAI, M. **Aspectos de resistência de plantas daninhas a herbicidas**. 4. ed. Piracicaba: ESALQ, 2016. 262 p.

COBB, A.H.; READ, J.P.H. **Herbicides and plant physiology**. 3. ed. London: Wiley, 2010. 280 p.

DUKE, S.O. **Weed physiology**. v. 1 e v. 2. Boca Raton: CRC Press, 1985.

MONQUERO, P.A. **Aspectos da biologia e manejo das plantas daninhas**. São Carlos: Rima, 2014. 430 p.

OLIVEIRA JR, R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. **Biologia e manejo de plantas daninhas**. Curitiba: Ompax, 2011. 348 p.

POWLES, S.B.; SHANER, D.L. **Herbicide resistance and world grains**. Boca Raton: CRC Press, 2001. 308 p.

RODRIGUES, B.N.; ALMEIDA, F.S. **Guia de herbicidas**. 7. ed. Londrina: Ed. Autores, 2018. 764 p.

ROMAN, E.S. **Como funcionam os herbicidas: da biologia à aplicação**. Passo Fundo: Berthier, 2007. 158 p.

SILVA, A.A.; SILVA, J.F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. Viçosa: UFV, 2007. 367 p.

SILVA, J.F.; MARTINS, D. **Manual de aulas práticas de plantas daninhas**. Jaboticabal: FUNEP, 2013. 184 p.

VARGAS, L.; SILVA, A.A.; BORÉM, A.; REZENDE, S.T.; FERREIRA, F.A.; SEDIYAMA, T. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas**. Viçosa: Ed. Autores, 1999. 131 p.

VARGAS, L.; ROMAN, E.S. **Manual de manejo e controle de plantas daninhas**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 780 p.

VELINI, E.D.; MESCHEDE, D.K.; CARBONARI, C.A.; TRINDADE, M.L.B. **Glyphosate**. Botucatu: FEPAF, 2009. 496 p.

VIDAL, R.A. **Herbicidas**: mecanismos de ação e resistência de plantas. Porto Alegre: Edição do Autor, 1997. 165 p.

ZIMDAHL, R. L. **Fundamentals of Weed Science**. 5. ed. London: Academic Press, 2018. 735 p.