



**Disciplina:** Conservação da biodiversidade visando o manejo fitossanitário

**Créditos:** 04

**Ementa:**

O papel da Biodiversidade nos Agroecossistemas; Serviços e desserviços ambientais; Práticas ambientais sustentáveis para o manejo fitossanitário.

**Bibliografia:**

ALTIERI, M.A.; NICHOLLS, C.I. Biodiversity and pest management in agroecosystems. Food Products Press®, 2nd ed. 236p. 2004

ALTIERI, M.A.; SILVA, E.N.; NICHOLLS, C.I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Editora Holos. 2003. 226p.

BIANCHI, F.J.J.A.; BOOIJ, C.J.H.; TSCHARNTKE, T. Sustainable pest regulation in agricultural landscapes: a review on landscape composition, biodiversity and natural pest control. Proc. R. Soc. Lond. B Biol. Sci., v. 273, p.1715–1727, 2006.

CHAPLIN KRER, R.; O'ROURKE, E.; BLITZER, E.J.; KREER, C. A et analysis of crop pest and natural enemy response to landscape complexity. Ecol. Lett., v.14, p.922–932, 2011.

DEUBER, R. Ciência das plantas infestantes: fundamentos. 2. ed. FUNEP: Jaboticabal, 2006. 452p.

DE SOUZA SILVA, C. M. M.; FAY, E. F. Agrotóxicos e ambiente. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004.

ESKANDER, S.; SALEH, H.E.M. Biodegradation: Process Mechanism. In: Environmental Science and Engineering, Vol. 8: Biodegradation and Bioremediation, Edition: 1st, Chapter: 1, Publisher: Studium Press LLC, 2017. pp.1-31

GARBACH, K; MILDER, J.C.; MONTENEGRO, M; KARP, D.S.; DECLERCK, F.A.J. Biodiversity and Ecosystem Services in Agroecosystems. Encyclopedia of agriculture and food systems, v.2, p.21-40, 2014.

MALÉZIEUX, E.; CROZAT, Y.; DUPRAZ, C.; LAURANS, M.; MAKOWSKI, D.; OZIERLAFONTAINE, H. RAPIDEL, B.; TOURDONNET, S. DE; VALANTIN-MORISON, M. Mixing Plant Species in Cropping Systems: Concepts, Tools and Models: A Review. Sustainable Agriculture, v.29, p.43-62, 2009.

PHILPOTT, S.M. Biodiversity and Pest Control Services. Encyclopedia of Biodiversity, v.1, p. 376-385, 2013.

RAND, T.; TYLIANAKIS, J.M.; TSCHARNTKE, T. Spillover edge effects: the dispersal of agriculturally-subsidized insect natural enemies into adjacent natural habitats. Ecol. Lett., n.9, p.603–614, 2006.

OLIVEIRA, R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. Biologia e manejo de plantas daninhas.

Curitiba: Omnipax Editora. 2011. 348p. [www.omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf](http://www.omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf)

TSCHARNTKE, T.; BOMMARCO, R.; CLOUGH, Y.; CRIST, T.O.; KLEIJN, D.; RAND, T.A.;



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CÂMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER  
TANGARÁ DA SERRA



TYLIANAKIS, J.M.; VAN NOUHUYS, S.; VIDAL, S. Reprint of Conservation biological control and enemy diversity on a landscape scale. [Biol. Control, v.43, p.294–309, 2007], Biol. Control, v.45, p.238–253, 2008.

TSCHARNTKE, T.; KLEIN, A.M.; KRUESS, A.; STEFFAN-DEWENTER, I.; THIES, C. Landscape perspectives on agricultural intensification and biodiversity: ecosystem service management. Ecology Letters, v.8, p.857-874, 2005.

TSCHARNTKE, T.; TYLIANAKIS, J.M.; RAND, T.A.; DISHAM, R.K.; FAHRING, L.; BATÁRY, P.; BENGTSOON, J.; CLOUGH, Y.; CRIST, T.O.; DORMANN, C.F.; EWERS R.M.; FRÜND, J.; HOLT, R.D.; HOLZSCHUH, A.; KLEIN, A.M.; KLEIJN, D.; KREMEN, C.; LANDIS, D.A.; LAURANCE, W.; LINDENMAYER, D.; SCHERBER, C.; SODHI, N.; STEFFAN-DEWENTER, I.; THIES, C.; PUTTEN, W.H.VAN DER; WESTPHAL, C. Landscape moderation of biodiversity patterns and processes-eight hypotheses. Biol. Rev., v.87, p.661–685, 2012.

ZHANGA, W.; RICKETTSB, T.H.; KREMENC, C.; CARNEYD, K.; SWINTONA, S.M. Ecosystem services and dis-services to agriculture. Ecological Economics, v.64, p.253-260, 2007.

Periódicos: Neotropical Entomology, Annals of Agricultural Sciences, Crop Protection, Pesticide Biochemistry and Physiology, Applied Soil Ecology, Agriculture and Natural Resources, Journal of Integrative Agriculture Annals of the Entomological Society Of America