

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2018

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Nutrição Mineral de Plantas

Área de concentração: Gestão de Recursos Agroambientais

Data e hora: quinta-feira (8-17h)

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA004	9	135

Docente responsável:
Dirceu Mattos Júnior

Ementa:

Histórico da nutrição mineral de plantas. Conceitos básicos em nutrição mineral de plantas. Elementos essenciais às plantas. Absorção iônica: processo seletivo e cinética da absorção iônica. Transportadores iônicos e biologia molecular. Fatores interferentes na absorção iônica (interface solo/planta). Transporte e acúmulo de nutrientes. Absorção foliar. Nutrição de plantas e formação da produção. Relações entre nutrientes. Demanda de nutrientes por diferentes espécies e cultivares; características genéticas relacionadas com a eficiência na absorção e utilização de nutrientes. Desordens nutricionais. Soluções nutritivas. Diagnóstico do estado nutricional das plantas

Forma de Avaliação: Exames dissertativos, estudos dirigidos e seminários, definidos em número e formato de acordo com o número de alunos registrados no semestre

Bibliografia:

roadley, M.R.; White, P.J. Plant nutritional genomics. Blackwell Publishing e CRC Press, 2005. 321p. Epstein, E.; Bloom, A.J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2.ed. Sinauer, 2006. 403p. Kerbauy, G. B. (Coord.). Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara e Koogan, 2004. 472p. Malavolta, E. Manual de nutrição mineral de plantas. Ceres, 2004, 631p. Marschner, P. (2012) Mineral nutrition of higher plants. 3.ed London: Elsevier, p. 643. Mengel, K.; Kirkby, E. A. Principles of plant nutrition. 5.ed. Dordrecht: Kluwer Academic Press, 2001. 584p. Taiz, L.; Zeiger, E. Fisiologia vegetal. 5.ed. São Paulo: Ed. Artmed, 2013. 918p