

PROGRAMA DA FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Objetivo: Identificar os inimigos das culturas (pragas e doenças), as características bioecológicas dos organismos envolvidos, os estragos e /ou os prejuízos a eles associado. Seguir de forma fundamentada as etapas de diagnóstico aplicando as metodologias e técnicas apropriadas a cada situação concreta. Conhecer a biologia das pragas e a epidemiologia dos parasitas e perspectivas medidas de combate de forma fundamentada.

Público alvo: técnicos com formação superior em ciências agrárias e afins, cuja formação base não dispõe de unidades curriculares na área da proteção das culturas.

TOTAL: 50 HORAS

BLOCOS	MÓDULOS	Carga Horária	
		TT	PS
Introdução Acção		1	
BLOCO I - Botânica	1. Biologia da reprodução	1	
	2. Células e tecidos	1	
	3. Sistema vegetativo	2	
	4. Sistema reprodutivo	2	
	5. Arquitetura e fenologia das plantas.	1	3
BLOCO II - Agrometeorologia	1. Meteorologia e climatologia. O sistema climático. A atmosfera.	1	
	2. A agrometeorologia	1	
	3. Aspetos energéticos e hídricos do sistema climático	1	2
	4. Clima e vegetação	1	2
	5. Medição de elementos agrometeorológicos	2	1
BLOCO III - Fitopatologia	1. Os sistemas agrícolas (agricultura e silvicultura) e a importância das doenças	1	
	2. Etiologia, classificação e sintomatologia das doenças das plantas e respectivos agentes patogénicos (fungos, bactérias, vírus, nemátodos, etc.)	2	
	Variabilidade de agentes fitopatogénicos; relações entre o agente patogénico - hospedeiro	2	
	O controlo das doenças das plantas (métodos culturais; luta genético, luta química, luta física e biológico)	2	
BLOCO IV - Entomologia Agrícola	Organização sistemática dos insectos e ácaros	2	2
	Os inimigos das culturas e a sua importância económica	1	
	Bioecologia e comportamento dos diferentes inimigos das culturas	1	1
	Fatores de nocividade: factores determinantes da distribuição e abundância dos insectos e ácaros nos ecossistemas agrícolas e respectivos efeitos provocados	1	

BLOCOS	MÓDULOS	Carga Horária	
		TT	PS
BLOCO V - Fitofarmacologia	Princípios de fitofarmacologia: nomenclatura, composição, tipos de formulação e classificação de produtos fitofarmacêuticos	2	1
	A via de penetração e o modo de acção dos produtos fitofarmacêuticos. Eficácia, efeitos secundários	2	
BLOCO VI - Fruticultura / Horticultura / Viticultura	Conhecimentos técnicos de carácter teórico e prático, necessários para apreender as diversas técnicas culturais necessárias no decurso do ciclo cultural	1	
BLOCO VII - Fisiologia Vegetal	O funcionamento das plantas e as interacções com o ambiente	2	
	Fotossíntese	1	
	Desenvolvimento vegetal	1	
Avaliação e encerramento	Avaliação de conhecimentos	1	
	Avaliação de reacção	1	
	Encerramento	1	
TOTAL		38	12
		50	