



WORKSHOP CRIAÇÃO DE PERCEVEJOS EM LABORATÓRIO

APRESENTAÇÃO:

Os percevejos se constituem em um complexo de espécies-pragas que causam prejuízos enormes em muitas culturas no Brasil e no mundo. Pela primeira vez é apresentada a oportunidade de participação em um *workshop* interativo sobre a criação de percevejos fitófagos em laboratório. A criação desses percevejos em laboratório visa a atender as demandas por esses insetos das mais variadas: para uso em testes de biologia, para uso em testes de linhagens resistentes de grandes culturas (p. ex., soja, milho, trigo), para uso em testes de eficiência de produtos químicos (inseticidas), para uso visando o controle biológico com parasitóides, entre outras. Nesse *workshop* serão apresentados os últimos avanços sobre a criação dos percevejos em dietas naturais e o *estado da arte* no uso de dietas artificiais. Além disso, os participantes serão expostos aos temas que vão desde de como iniciar uma criação de percevejos, onde coletar, quais as plantas hospedeiras principais, secundárias ou alternativas, nichos de diapausa, passando pela importância da criação, padronização de populações, qualidade, fatores bióticos e abióticos que interferem no desenvolvimento dos percevejos até o uso de dietas artificiais e naturais.

OBJETIVO

O Workshop tem como principal objetivo, apresentar o que de mais avançado existe sobre ciência e tecnologia para a criação de percevejos em laboratório.

METODOLOGIA

Além de aulas teóricas, os participantes irão aplicar os conhecimentos em exercícios práticos específicos sobre monitoramento de luz, umidade, temperatura e microorganismos infestantes, preparo e teste de dieta artificial e rotina de manutenção de colônias usando alimentos naturais. As aulas práticas e teóricas serão ministradas por instrutores especializados envolvendo pesquisadores, doutorandos e laboratoristas. As aulas teórico/práticas envolveram manipulação de equipamentos e reagentes.

PÚBLICOALVO

Profissionais de indústrias e de cooperativas e demais interessados.

Carga horária: 40h - teoria e prática

Duração: 5 dias

Vagas: 30

Data da realização: 5 a 9 de maio de 2008

Local: Embrapa Soja, Londrina, PR.

Rod. Carlos João Strass, Acesso Orlando Amaral, Distrito de Warta, Londrina, PR.

Programação:

Segunda-Feira (05.05.2008) - Embrapa Soja

8h - 8h30 Entrega de Materiais

8h30 - 8h45 Abertura

8h45 - 10h Iniciando uma criação de percevejos - onde coletar?
Plantas hospedeiras principais, secundárias ou alternativas, nichos de diapausa, etc.

Antônio R. Panizzi

10h - 10h20	Intervalo - Café	
10h20 - 12h	Importância da criação para estudos de biologia, para testes de resistência de plantas, testes com produtos químicos, padronização de populações, qualidade, etc.	Antônio R. Panizzi e Flávia A.C. Silva
12h - 13h30	Almoço	
13h30 - 14h30	Fatores bióticos (fatores genéticos, microorganismos infectantes, sanidade) e abióticos (temperatura, luz, umidade relativa, fluxo de ar, tamanho de gaiolas, recipientes, etc.) que interferem no desenvolvimento dos percevejos.	Antônio R. Panizzi e Rogério Depieri
14h30 - 15h10 (Exercícios 1 e 2)	Monitoramento de fatores abióticos (uso de Hobo - um para cada equipe) e montagem de placas de Petri com agar de cultura de microorganismos (5 equipes).	Rogério Depieri
15h10 - 15h25	Intervalo - Café	
15h25 - 17h (Exercício 3)	Preparo de dietas artificiais - cada equipe irá preparar uma dieta com diferentes características para avaliar o impacto no ganho de peso dos percevejos (5 equipes).	Fábio Siqueira
Terça-Feira (06.05.2008) - Embrapa Soja		
8h30 - 10h	Dietas artificiais para criação de percevejos - histórico e principais resultados obtidos.	Antônio R. Panizzi
10h - 10h20	Intervalo - Café	
10h20 - 12h	Aprimoramento de dieta artificial para criação de percevejos pragas da soja - avanços recentes.	Antônio R. Panizzi e Fábio Siqueira
12h - 13h30	Almoço	
13h30 - 15h	Montagem de bioensaios para avaliar desenvolvimento de ninfas em dietas natural e artificial.	Antônio R. Panizzi e Fábio Siqueira
15h - 15h20	Intervalo - Café	
15h20 - 17h (Exercício 3)	Montagem de bioensaios para avaliar desenvolvimento de adultos em dietas natural e artificial.	Antônio R. Panizzi e Fábio Siqueira
Quarta-Feira (07.05.2008) - Embrapa Soja e Iapar		
8h30 - 10h0	Manutenção de colônias de percevejos - teoria.	Antônio R. Panizzi
10h - 10h20	Intervalo - Café	
10h20 - 12h	Manutenção de colônias de percevejos - prática	Jovenil J. Silva, Rogério Depieri, Fábio Siqueira e Flávia A. C. Silva
12h - 13h30	Almoço	
13h30 - 14h	Deslocamento dos participantes até o Iapar	
14h - 15h	Criação do percevejo <i>Dichelops melacanthus</i> - teoria	Rodolfo Bianco
15h - 15h20	Intervalo - Café	
15h20 - 17h	Criação do percevejo <i>Dichelops melacanthus</i> - prática	Rodolfo Bianco
Quinta-Feira (08.05.2008) - Embrapa Soja		
8h30 - 10h	Controle biológico de percevejos com parasitóides de ovos	Beatriz S. Corrêa-Ferreira
10h - 10h20	Intervalo - Café	
10h20 - 12h	Metodologia de criação de parasitóides de ovos de percevejos- teoria/prática	Beatriz S. Corrêa-Ferreira

12h - 14h	Almoço de Confraternização - Restaurante Strassberg (Tortas Alemãs)	
14h - 14h45 (Exercício 1)	Avaliação dos resultados da variação de temperatura, umidade e luz (Hobo) - pelas equipes	Antônio R. Panizzi e Rogério Depieri
14h45 - 15h15 (Exercício 2)	Avaliação das contaminações das placas de Petri - cultura de microorganismos	Antônio R. Panizzi e Rogério Depieri
15h15 - 15h30	Intervalo - Café	
15h30 - 17h (Exercício 3)	Avaliação do desenvolvimento de ninfas e adultos em diferentes dietas	Antônio R. Panizzi e Fábio Siqueira
Sexta-Feira (09.05.2008) - Embrapa Soja		
8h30 - 10h	Avaliação geral dos resultados	Equipe de Instrutores
10h - 10h30	Intervalo - Café	
10h30 - 11h30	Revisão geral e questionamentos	Antônio R. Panizzi
11h30 - 12h	Entrega de Certificados e Encerramento	

Inscrição: Para obter mais informações envie uma mensagem para o e-mail: workperc@cnpso.embrapa.br contendo nome completo, cidade, instituição onde atua e profissão, ou entre em contato pelo telefone (43) 3371-6069

Valor da inscrição: R\$ 1.000,00 (hum mil reais) com direito a apostila, almoço diário e de confraternização e traslado do hotel ao local do evento.

Coordenador:



Antônio Ricardo Panizzi possui graduação em Engenharia Agrônoma pela Universidade de Passo Fundo (1972), graduação em Ciências Naturais pela Universidade de Passo Fundo (1972), mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia) pela Universidade Federal do Paraná (1975) e doutorado Ph. D. em Entomologia pela Universidade da Flórida (1985). Professor colaborador (orienta e ministra disciplina) na Universidade Federal do Paraná, pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa

Agropecuária, editor-chefe Anais da Sociedade Entomológica do Brasil (1993-1999), editor-associado da Neotropical Entomology, Scientia Agricola, Acta Biologica Paranaense, e membro do Comitê Editorial Internacional da Revista Brasileira de Entomologia. Tem experiência na área de Entomologia ao nível nacional e internacional, atuando em ecologia, nutrição, interação insetos/plantas e MIP em soja, Pentatomidae e outros percevejos (Hemiptera). Consultor da FAO (pragas dos cereais cultivados na Turquia). Foi pesquisador visitante em Tsukuba, Japão, Universidade de Connecticut, EUA, e pesquisador senior no USDA em Peoria, IL, EUA via Projeto Labex da Embrapa. Autor no *Annual Review of Entomology* e co-editor do livro 'Ecologia Nutricional de Insetos e suas Implicações no Manejo de Pragas' e do livro '*Heteroptera of Economic Importance*' esse último de abrangência mundial.