



A Palavra da Presidente



Prezados colegas entomologistas,
Este é o primeiro informativo após a posse da nova diretoria. Demorou um pouco a sair devido à mudança da sede da SEB para Goiânia, transferência da conta do Banco do Brasil, contratação de nova secretária e várias outras questões que nos

demandaram grande esforço e tempo. Este número contém informações sobre as atividades da nova diretoria, o Nomenclator Entomológico com os novos nomes válidos dos pulgões-pretos-dos-citros e da broca-da-cana-de-açúcar, comum no Nordeste do Brasil. Contém também o Vale a Pena Ler, com os destaques para as publicações em Entomologia, o Entomologia na Imprensa com as

curiosidades sobre a Entomofagia no Brasil e em outros países e sobre a criação do grupo de pesquisa em manejo integrado de pragas no Mato Grosso. Aproveitem a leitura!
Sociedade forte é sociedade que todos participam!
Contamos com vocês!
Abraços a todos,
Eliane D. Quintela

Atividades da Diretoria

Presidente da SEB participa de reunião com o Ministro Gilberto Kassab.

Com a oposição da comunidade científica à fusão entre os Ministérios da CT&I e das Comunicações, e preocupação crescente com a falta de recursos para a pesquisa, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) promoveu um encontro com mais de 100 dirigentes de instituições científicas em São Paulo no dia 8 de junho de 2016, a pedido do ministro do MCTIC, Gilberto Kassab. Nas discussões, o apelo pela volta do MCTI não sensibilizou o Ministro Kassab, que justificou a fusão das pastas como um anseio dos brasileiros pela diminuição dos Ministérios, mas anunciou que o Planejamento descentingenciou R\$ 1 bilhão ao novo Ministério, o que recuperaria o corte que a pasta sofreu, ainda no governo de Dilma Rousseff.

Primeira reunião da nova diretoria da SEB

Aconteceu entre os dias 08 e 09 de agosto em Brasília a primeira reunião da nova diretoria da SEB, desde que foi eleita em março deste ano. Participaram da reunião, a presidente Eliane D. Quintela, a secretária-geral Carmen Pires, a tesoureira Flávia Barbosa, o delegado internacional Antônio Panizzi e a secretária executiva Renata Coutinho. Participaram também os editores das duas revistas científicas editadas pela SEB: Eliana Fontes e Raul Laumann (Neotropical Entomology) e Adeney Bueno (Bioassay) e o editor do informativo da Sociedade, Décio Gazzoni. A reunião teve como objetivo discutir a atuação da nova diretoria e o planejamento de ações futuras. Entre as prioridades, destacaram-se a necessidade de aumentar a interface com os sócios e de tornar a SEB mais participativa na definição de políticas públicas voltadas à entomologia no Brasil. Foram discutidos também assuntos referentes à política editorial e formato das duas revistas científicas, da publicação da "Entomology in Focus", normas para facilitar a organização de congressos e a necessidade de formação

de um grupo de trabalho para discutir os gargalos do MIP e ações de política pública. Várias tarefas foram distribuídas entre os membros da diretoria para que as ações planejadas sejam implementadas. Os entomologistas que tiverem interesse em colaborar com ideias para melhoria de nossa sociedade, por favor, entrem em contato conosco (secretaria@seb.org.br).

Reunião de sociedades científicas para discutir normas do CGEN

No dia 10 de novembro, sob a coordenação da Sociedade Entomológica do Brasil, Sociedade Brasileira de Zoologia e Sociedade Brasileira de Microbiologia, aconteceu em Curitiba, durante o IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, uma reunião com representantes de diferentes sociedades científicas que, diretamente ou indiretamente tem o trabalho de seus sócios sofrido o impacto da Lei da Biodiversidade, Lei nº 13.123/2015 (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Lei/L13123.htm). O objetivo inicial da reunião era discutir e propor ajustes e alterações no Decreto nº 8.772, de 11 de maio de 2016, que regulamenta a "Lei nº 13.123, de 20 de maio de 2015, que dispõe sobre o acesso ao patrimônio genético, sobre a proteção e o acesso ao conhecimento tradicional associado e sobre a repartição de benefícios para conservação e uso sustentável da biodiversidade".

No entanto, no dia 03 de novembro a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) encaminhou a todas as sociedades científicas uma solicitação de contribuições que deveriam ser enviadas até o dia 11 de novembro, referente à Nota Técnica de Avaliação da Regulamentação da Lei de Acesso à Biodiversidade e de Acesso aos Conhecimentos Tradicionais (NT), elaborada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e encaminhada oficialmente ao Ministério do Meio Ambiente (MMA).



Primeira reunião da nova diretoria da SEB

Continua na página 2



Nessa ocasião, essa Nota Técnica foi enviada a todos os sócios da SEB. Devido a tal demanda, o objetivo da reunião foi alterado e após uma apresentação geral sobre a Lei 13.123/2015 e o Decreto nº 8.772/16, realizada pela Dra. Manuela da Silva da FIOCRUZ, e representante da SBM, foram discutidos os principais pontos do decreto e da Nota Técnica do MCTIC. A memória dessa reunião, bem como as contribuições na Nota Técnica do MCTIC, já enviadas à SBPC, serão em breve encaminhados para todos os sócios. Participaram da reunião, além da SEB, SBZ e SBM: Sociedade Botânica do Brasil, Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Sociedade Brasileira

de Melhoramento de Plantas, Sociedade Brasileira de Micologia, Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos.

Reunião do Corpo Editorial da Neotropical Entomology

Ocorreu em Brasília no dia 8 de dezembro uma reunião do Corpo Editorial (CE) da Neotropical Entomology. O CE foi parcialmente renovado recentemente e um dos objetivos foi o compartilhamento de experiências e ideias entre os que estão a mais tempo na revista e os que entraram recentemente, incluindo a Editora Chefe, Eliana Fontes.

A NE precisa atender aos anseios de uma Sociedade Entomológica em constante evolução, graças aos

avanços científicos e à entrada no mercado de novos profissionais. Por isso foram discutidas oportunidades para melhorias na revista, incluindo o escopo e a política editorial, além de estratégias para otimização do processo de seleção, revisão e publicação de manuscritos. Mecanismos para aumentar a visibilidade da revista para um público maior foram debatidos, incluindo a dinamização da seção “Forum” com a nomeação de um Editor específico, Adeney Bueno. Fizeram também parte da pauta o futuro da Série de Livros “Entomology in Focus” e da “Bioassay”.

A reunião contou com a presença de dois ex-editores da NE, Fernando Cônsoli e Antônio Panizzi. Na avaliação dos presentes, ela foi muito produtiva.

Nomenclator entomológico

96. As duas espécies de pulgões-pretos pragas dos citros no Brasil têm sido classificadas no gênero *Toxoptera* Koch, 1856. Entretanto, esse gênero foi considerado subgênero de *Aphis* L., 1758. Portanto, os nomes válidos dos pulgões-pretos-dos-citros são *Aphis* (*Toxoptera*) *aurantii* Boyer de Fonscolombe, 1841 e *Aphis* (*Toxoptera*) *citricidus* (Kirkaldy, 1907). Referências: (1) Kim, H. & Lee, S. 2008. A molecular phylogeny of the tribe Aphidini (Insecta: Hemiptera: Aphididae) based on the mitochondrial tRNA/COII, 12S/16S and the nuclear EF1 α genes. *Systematics Entomology*, 33, 711–721. (2) Lagos, D.M., Voegtlin, D.J., Coeur d’acier, A. & Giordano, R. 2014. *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) species groups found in the Midwestern United States and their contribution

to the phylogenetic knowledge of the genus. *Insect Science* 21, 374–391. (3) Wang, J.F. & Qiao, G.X. 2009. DNA barcoding of genus *Toxoptera* Koch (Hemiptera: Aphididae): Identification and molecular phylogeny inferred from mitochondrial COI sequences. *Insect Science*, 16, 475–484. (4) Favret, C. *Aphid Species File*. Version 5.0/5.0. [retrieval date]. <<http://Aphid.SpeciesFile.org>>. Acesso em: 4 mar. 2016. Marcus Vinicius Sampaio.

97. No final da década de 1960, verificou-se que nos canaviais do Nordeste do Brasil havia outra espécie de broca-da-cana-de-açúcar, além da conhecida *Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae). Exemplares enviados ao Museu de Londres foram identificados como *Diatraea flavipennella* Box, 1931, nome pelo qual a broca-da-cana do Nordeste passou a ser referida na literatura. Recentemente, Solis & Metz (2016) revisaram as espécies do gênero *Diatraea* Guiling, 1828, examinando as genitálias de machos e fêmeas dos espécimes-tipo, e estabeleceram várias sinonímias, entre as quais, que *D. flavipennella* é sinônimo júnior de *D. impersonatella* (Walker, 1863). Portanto, o nome válido para a broca-da-cana-de-açúcar, comum no Nordeste do Brasil e predominante no estado de Alagoas, é *Diatraea impersonatella* (Walker, 1863). Referência: Solis, M.A.; Metz, M.A. 2016. An illustrated guide to the identification of the known species of *Diatraea* Guiling (Lepidoptera: Crambidae: Crambinae) based on genitalia. *ZooKeys* 565: 73–121. Elio C. Guzzo e Roberto A. Zucchi.

Plant Resistance to the Moth *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) in Tomato Cultivars. F Sohrabi, Hr Nooryazdan, B Gharati, Z Saeidi. *Neotropical Entomology*, Published online 27/9/16, DOI 10.1007/s13744-016-0441-7.

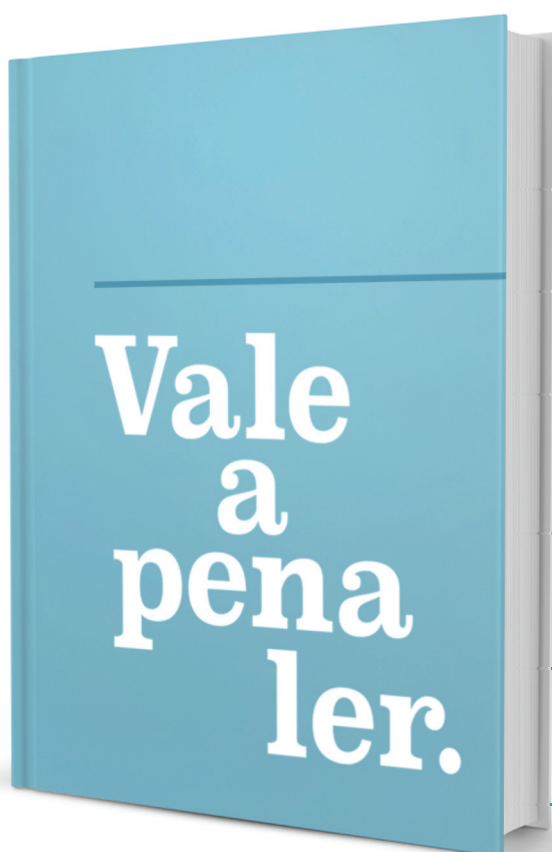
Behavioral Sabotage of Plant Defenses by Insect Folivores. David E. Dussourd. Published online <http://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-ento-031616-035030>.

Wind alters landing dynamics in bumblebees. Jeremy J. Chang, James D. Crall, Stacey A. Combes. *Journal of Experimental Biology* 2016 219: 2819-2822.

Back to the future: the sterile insect technique against mosquito disease vectors. Rosemary Susan Lees, Jeremie RL Gilles, Jorge Hendrichs, Marc JB Vreysen, Kostas Bourtzis. *Curr Op Insect Sci*, 10:156-162, 2015.

Insecticidal potency of RNAi-based catalase knockdown in *Rhynchophorus ferrugineus* (Oliver) (Coleoptera: Curculionidae). Hassan Al-Ayedh, Muhammad Rizwan-ul-Haq, Abid Hussain and Ahmed M Aljabr. *Pest Manag Sci* 2016; 72: 2118–2127.

Pollinator conservation — the difference between managing for pollination services and preserving pollinator diversity. Deepa Senapathi, Jacobus C Biesmeijer, Thomas D Breeze, David Kleijn, Simon G Potts, Luísa G Carvalheiro. *Curr Op Insect Sci*, 10:93-101, 2015.



Entomologia na Imprensa

Que delícia, um bicho na salada! (El País)

Na Espanha, consideram os caranguejos-aranha (centollas) —espécie de aranhas marinhas gigantes, cobertas de pelos e com um caldo excrementício—, um manjar dos deuses. Come-se polvo, tentacular, gelatinoso e cheio de ventosas como tapas. Mas a ideia de comer gafanhotos, formigas ou lagartas parece repugnante, apesar de quase um terço da população mundial consumi-los habitualmente, uma dieta que vem do início da civilização e que criou raízes em grandes regiões da Ásia, África e América Latina. A FAO, agência alimentar da ONU, em 2013, considerou os insetos a despensa do futuro diante do risco de uma fome em massa devido ao aumento exponencial da população do planeta. Agora a Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA, em sua sigla em inglês) acaba de dar o primeiro passo a fim de regulamentar a comercialização de invertebrados terrestres para consumo humano.

Hambúrgueres, nuggets e patês de insetos já apareceram nos supermercados belgas. Ali e na vizinha Holanda, a produção e venda dessas novas iguarias já está regulamentada, uma medida que a França está estudando e que no Reino Unido já existe na prática. Os belgas até patentearam um novo eletrodoméstico: o criadouro de larvas de mosca. Na Espanha, o Ministério da Saúde, está esperando a publicação de uma norma sobre novos alimentos que Bruxelas prevê aprovar em um mês.

No Brasil o consumo ocorre, mas não é regulamentado (g1.globo.com)

O consumo de insetos na alimentação humana, recomendado em um relatório publicado pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO, na sigla em inglês), já existe em algumas espécies que são consumidas no Brasil. A



Foto: Eraldo Costa Neto/Divulgação – G1

Pão de queijo recheado com larvas é uma das receitas modernas com o uso de insetos.

mais comum é a formiga tanajura, que é um alimento relativamente tradicional em áreas do interior de Minas Gerais e do Nordeste, em forma de farofa. Outro inseto conhecido é a larva do besouro *Pachymerus nucleorum*, que se instala dentro de frutos, e que por isso também é conhecida como “larva do coquinho”. Seu consumo faz parte de brincadeiras na zona rural e de treinamentos de sobrevivência na selva. Apesar da recente recomendação do órgão da ONU no Guia Alimentar para

a População Brasileira, o Ministério da Saúde não faz nenhuma menção ao consumo de insetos. Já a Secretaria de Segurança Alimentar e Nutricional (Sesan) do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS) entende que esse hábito alimentar não faz parte da cultura brasileira e não tem estudos neste sentido. O Ministério da Agricultura, por sua vez, afirma que não há registro oficial de estabelecimentos que produzam insetos para o consumo humano.

Dos Associados

Criação do grupo de pesquisa em manejo integrado de pragas no Mato Grosso

No dia 04/08/2016 em Rondonópolis-MT, aconteceu a primeira reunião entre entomologistas agrícolas que atuam em Mato Grosso. A ideia da reunião surgiu da necessidade dos cientistas de conhecerem as áreas de atuação dos colegas no Estado a fim de evitar duplicidade de pesquisas e estimular a condução de estudos interinstitucionais para responder com maior eficiência as demandas do setor produtivo. Estiveram na reunião representantes das instituições de pesquisa/educação: Assist - Experimentação Agrícola, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa, Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso- Fundação MT, Instituto Mato-Grossense do Algodão-IMAmt, Universidade do Estado de Mato Grosso-Unemat e Universidade Federal de Mato Grosso-UFMT. Dos nove participantes, seis são associados da SEB. Após cada um apresentar resumidamente suas linhas de pesquisa e principais resultados, o grupo discutiu possíveis projetos de

pesquisa em rede além de deliberar a criação de um grupo de pesquisa no CNPq intitulado “Manejo integrado de pragas em sistemas produtivos do Mato

Grosso”. Espera-se que em breve entomologistas que não puderam participar da reunião façam parte do grupo.

Foto: Fundação MT



Da esquerda para direita. Lucia Vivian, Danielle Storck Tonon, Mônica Josene Barbosa Pereira, Marliton Rocha Barreto, Sandra Maria Moraes Rodrigues, Marcio Marcos Goussain, Eduardo Barros, Jacob Crosariol Netto e Rafael Major Pitta.



ANUIDADE SEB 2017

Profissional	Estudante*	Instituição	Estrangeiros
Revista Online R\$ 150,00	Revista Online R\$ 75,00	Revista Online R\$ 150,00	Revista Online US\$ 75,00
Revista Online e Impressa R\$ 200,00	Revista Online e Impressa R\$ 100,00	Revista Online e Impressa R\$ 200,00	Revista Online e Impressa US\$ 120,00
Revista Online + Filiação a SBPC R\$ 180,00	Revista Online + Filiação a SBPC R\$ 105,00	Revista Online + Filiação a SBPC R\$ 180,00	Revista Online + Filiação a SBPC ---
Revista Online e Impressa + Filiação a SBPC R\$ 230,00	Revista Online e Impressa + Filiação a SBPC R\$ 130,00	Revista Online e Impressa + Filiação a SBPC R\$ 230,00	Revista Online e Impressa + Filiação a SBPC ---

* Comprovante de matrícula para o e-mail secretaria@seb.org.br
Para associar ou renovar seu cadastro, acessar o site www.seb.org.br, ou entrar em contato pelo e-mail secretaria@seb.org.br.

Sociedade Entomológica do Brasil

INFORMATIVO



Publicação Trimestral

Editores

Décio Luiz Gazzoni

Embrapa Soja, Londrina, PR
decio.gazzoni@embrapa.br

Alexandre de Sene Pinto

Centro Universitário Moura Lacerda
aspinn@uol.com.br

Rodovia GO-462, Km 12

Santo Antônio de Goiás - GO
Caixa Postal: 179 CEP: 75375-000
Fone: (62) 3533-2206

www.seb.org.br

Sociedade Entomológica do Brasil - Diretoria 2016 - 2018

CONSELHEIROS

Jocélia Grazia

UFRGS, Porto Alegre, RS

Adalécio Kovaleski

*Embrapa Uva e Vinho,
Bento Gonçalves, RS*

Antônio Ricardo Panizzi

Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS

Evaldo Ferreira Vilela

UFV, Viçosa, MG

José Roberto Parra

ESALQ/USP, Piracicaba, SP

Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves

UEL, Londrina, PR

Roberto Antônio Zucchi

ESALQ/USP, Piracicaba, SP

DELEGADO PARA ASSUNTOS INTERNACIONAIS

Antônio Ricardo Panizzi

Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS

NEOTROPICAL ENTOMOLOGY

Eliana Maria Gouveia Fontes

*Embrapa Recursos Genéticos
e Biotecnologia, Brasília, DF*

INFORMATIVO

Décio Luiz Gazzoni

*Embrapa Soja, Londrina, PR
decio.gazzoni@embrapa.br*

Alexandre de Sene Pinto

*Centro Universitário Moura Lacerda
aspinn@uol.com.br*



Sociedade Entomológica do Brasil
INFORMATIVO