



# Um Compromisso da Entomologia para melhorar a condição humana



Paradoxalmente, os insetos talvez sejam as criaturas mais perigosas e as mais úteis do planeta. Enquanto certos insetos são responsáveis pela propagação de doenças mortais, pela destruição de colheitas e danos à propriedade, outros são necessários para a vida na Terra devido a sua função de polinizadores, de compostores e prestadores de outros serviços naturais.

Os entomologistas têm a capacidade única de melhorar a qualidade da vida humana e, ao mesmo tempo, de proteger o meio ambiente e a biodiversidade genética. Médicos entomologistas estão descobrindo maneiras de mitigar insetos vetores que causam doenças como a malária, doença responsável pela morte de uma criança a cada minuto, de acordo com a Organização Mundial de Saúde. Outros entomologistas, estudiosos das interações entre insetos e plantas, estão melhorando a segurança dos alimentos enquanto protegem as culturas, assim como preservam os habitats naturais ao bloquear a entrada de espécies invasoras cada vez mais disseminadas pelo comércio internacional e pelas alterações climáticas.

Já que os insetos não respeitam as fronteiras nacionais, a melhor abordagem para enfrentar esses desafios é por meio de esforços de colaboração internacional. O sucesso do programa de longo prazo para erradicar a *Cochliomyia* (screwworm) da fronteira EUA-Canadá até a fronteira sul do Panamá é apenas um de muitos exemplos.

A Sociedade Entomológica da América (ESA), a maior sociedade entomológica do mundo, está liderando uma iniciativa global para engajar e capacitar outras entidades de nível mundial para que assumam os grandes desafios que vamos enfrentar nas próximas décadas. O esforço está reunindo os melhores cientistas, os criadores de programas de ação governamental, grupos industriais, ONGs, fundações e outras organizações no intuito de criar coalizões baseadas no esforço comum de implementar soluções sustentáveis para alguns dos problemas criados pelos insetos em todo o mundo.

Em 2017, o projeto inicial porá em foco o mosquito

*Aedes aegypti*—transmissor da febre amarela, dengue, chikungunya, e outras doenças—e como a incidência deste mosquito pode ser reduzida e gerenciada de maneira sustentável nas Américas.

Os esforços multidisciplinares de colaboração já estão em andamento e culminarão no próximo Congresso Internacional de Entomologia (ICE)—um evento realizado uma vez a cada quatro anos—que terá lugar em Orlando, Flórida em 2016. O objetivo é montar uma coalizão internacional especializada em sistemas modernos de gestão da incidência do mosquito, implementá-los em conjunto com as autoridades locais, bem como assegurar a continuação do programa da organização durante as décadas futuras.

Esta iniciativa representa uma mudança de paradigma, permitindo que os membros da comunidade científica se tornem parceiros proativos nas soluções de problemas globais. Os grandes desafios futuros vão se concentrar na construção de coalizões para aumentar a produção agrícola de forma sustentável na África, no rastreamento e prevenção de espécies invasoras em todo o mundo, e na proteção e melhoria da saúde dos polinizadores e de outros insetos benéficos.

A Sociedade Entomológica da América vai liderar este esforço de colaboração através da construção de parcerias, de modelos de financiamento sustentável, e de modelos de implementação.

A ESA convida as sociedades entomológicas e outras entidades em todo o mundo a participar desses esforços. Para obter mais informações, visite [www.entomologychallenges.org](http://www.entomologychallenges.org).



# Um Compromisso da Entomologia para melhorar a condição humana

## Conselho Consultivo

Maior sociedade insetológica científica do mundo, a Sociedade Entomológica da América está liderando a iniciativa global com o intuito de engajar e capacitar outras entidades de nível mundial a assumir os Grandes Desafios que enfrentaremos nas próximas décadas, e para os quais a entomologia pode trazer uma contribuição única e poderosa. Nosso Conselho Consultivo reúne prestigiados indivíduos de diferentes disciplinas e perspectivas para nos aconselhar sobre a direção e a estratégia da iniciativa Grandes Desafios.



**Ellen Bergfeld, Ph.D.**  
Chefe Executiva Oficial  
American Society of  
Agronomy (ASA), Crop  
Science Society of America  
(CSSA), Soil Science  
Society of America (SSSA),  
Alliance of Crop, Soil, and  
Environmental Science  
Societies (ACSESS)



**April Burke**  
Presidente e Fundadora  
Lewis-Burke Associates LLC



**Katherine McCarter**  
Diretora Executiva  
Ecological Society of America



**Robert E. Page, Jr.,  
Ph.D.**  
Reitor e Fundador da  
Faculdade de Ciências  
Biológicas  
Arizona State University



**Niko Pfund**  
Editor Acadêmico Global,  
Oxford University Press (OUP)  
Presidente, Oxford University  
Press, USA



**Frank Zalom, Ph.D.**  
Ex-Presidente ESA  
Reconhecido Professor de  
Entomologia  
University of California-Davis