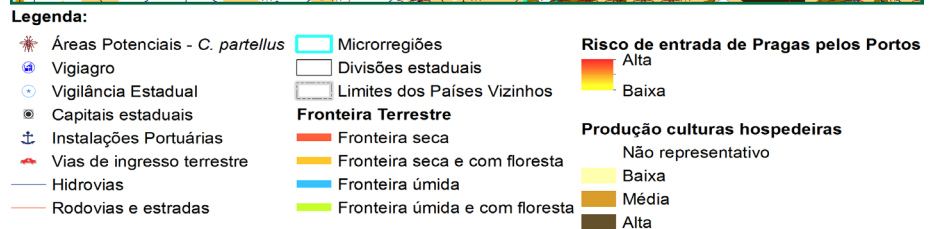
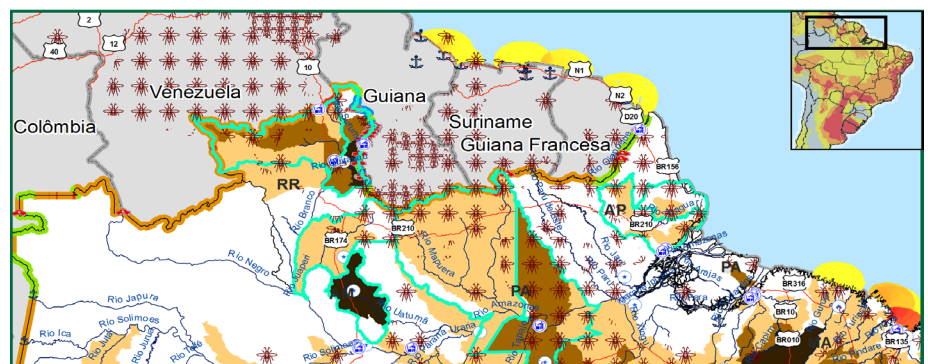


# Áreas da Região Norte brasileira mais suscetíveis ao ingresso e estabelecimento de *Chilo partellus* (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae)

Wilson A. Holler  
Maria Conceição P. Young Pessoa  
Rafael Mingoti  
Luiz Alexandre Nogueira de Sá  
Elio Lovisi Filho  
Claudio A. Spadotto  
André R. Farias

Em trabalho conjunto, a Embrapa Gestão Territorial e a Embrapa Meio Ambiente identificaram regiões brasileiras potenciais para o ingresso e estabelecimento da praga quarentenária ausente *Chilo partellus* (Swinhoe), considerando como culturas hospedeiras cana-de-açúcar, milho, arroz e sorgo (Holler *et al.*, 2015 a,b).

Neste documento são aprofundadas as considerações dos autores para a região Norte do país, examinando mais detalhadamente suas microrregiões em relação às culturas hospedeiras, além das potenciais vias de ingresso. Os resultados obtidos destacam as áreas mais suscetíveis à entrada e ao estabelecimento de *C. partellus* pela região Norte (Figura 1).



**Figura 1** – Áreas da região Norte do Brasil, localizadas em áreas de fronteira (ou próximas), mais propícias ao ingresso e estabelecimento de *C. partellus*.

Oito microrregiões pertencentes a quatro estados da região Norte, localizados em áreas de fronteira (ou próximas) à Venezuela, Guiana, Suriname e Guiana Francesa, foram identificadas como áreas de maior potencial de estabelecimento. Essas áreas encontram-se em municípios com elevada produção das culturas avaliadas, predominando o cultivo de arroz (Figura 2).

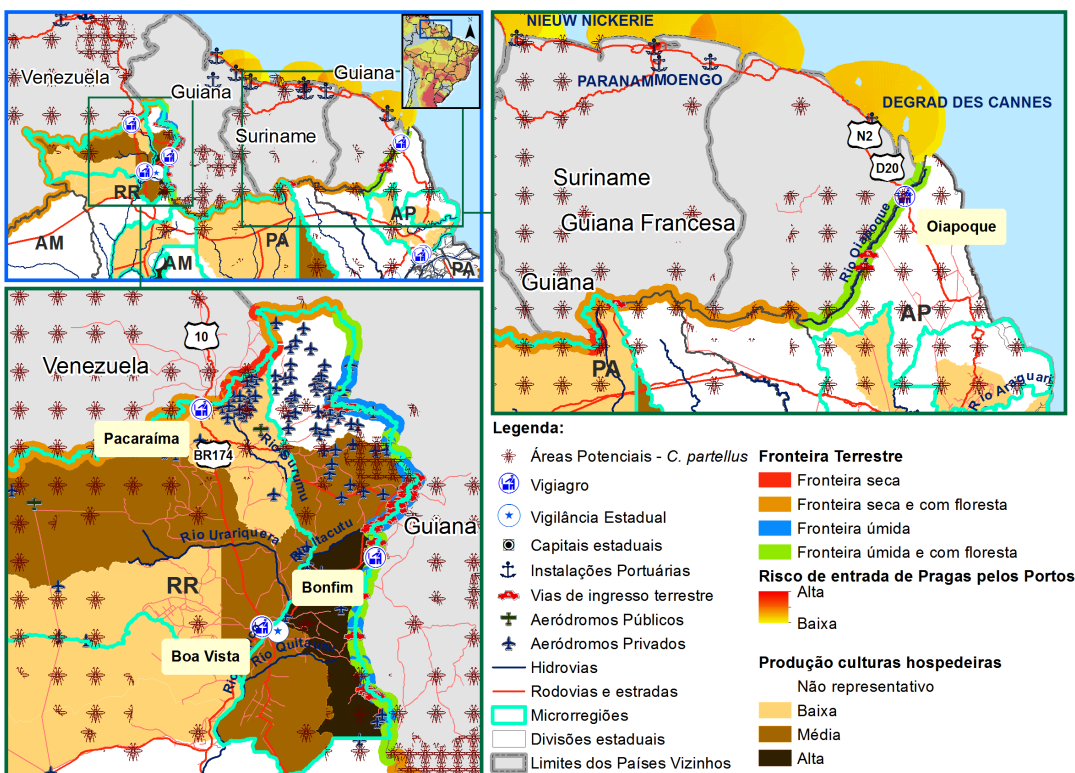
Ao norte de Roraima observa-se a existência de uma grande concentração de aeródromos privados fronteiriços à Guiana e vias de ingresso terrestre (Figura 2). No entanto, postos do Vigigiagro estão presentes somente nos municípios de Pacaraíma (RR), Bonfim (RR) e Boa Vista (RR), onde, nesse último, também se encontra um posto de vigilância estadual. Ao norte do Pará notam-se extensas áreas de fronteira úmida, com e sem florestas, bem como de diferentes vias de ingresso terrestres, com presença de portos internacionais com risco moderado de entrada de pragas e próximos à fronteira (Figura 2). Desse modo, ações que propiciem a correta identificação do inseto, em suas diferentes fases de desenvolvimento e de meios de dispersão devem ser oferecidas aos fiscais locais, além de alertas que disponibilizem à população local informações detalhadas sobre o inseto.

Sugere-se que, entre as estratégias de defesa fitossanitária preventivas ao ingresso e estabelecimento de *C. partellus* pela região Norte, sejam consideradas:

- a) Ações de vigilância e monitoramento prioritizadas para oito microrregiões, a saber: Boa Vista (RR), Nordeste de Roraima (RR) e Sudeste de Roraima (RR); Óbidos (PA) e Santarém (PA); Amapá (AP) e Macapá (AP); e Rio Preto da Eva (AM).
- b) Ações de monitoramento preventivo intensificados nas porções Leste e Nordeste de Roraima, nas divisas com a Guiana e Venezuela (Figura 2 - Quadro inferior esquerdo), sendo que na porção Leste a maior suscetibilidade está associada à cultura de arroz. Destacam-se Boa Vista e as regiões Nordeste

e Sudeste de Roraima.

- c) Ações de monitoramento preventivo no Norte do Amapá, na divisa com a Guiana Francesa, pela proximidade com o porto *Degrad des Cannes* e a rodovia N2 (Figura 2 - Quadro a direita); cujo traçado permite o transporte de mercadorias dos portos de *Paranam* e *Moengo* (no Suriname) até o Brasil, priorizando as microrregiões de Amapá e Macapá.
- d) Ações de vigilância em áreas de maior trânsito de pessoas, cujo transporte de alimentos e artesanatos de origem vegetal (feitos com palhas, sementes, folhas) auxiliem na disseminação das fases imaturas do inseto.



### Literatura citada

AKOL, A.M.; CHIDEGE, M.Y.; TALWANA, H.A.L.; MAUREMOOTO, J.R. *Chilo partellus* (Swinhoe, 1885) - Spotted Stemborer. BioNET-EAFRINET. 2011. Disponível em: <http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/eafrinet/maize\_pests/key/\_maize\_pests/Media/Html/Chilo\_partellus\_%28Swinhoe\_1885%29\_-\_Spotted\_Stemborer.htm>. Acesso em 10 Jan. 2015.

HOLLER, W. A.; MINGOTI, R.; SPADOTTO, C. A.; PESSOA, M. C. P. Y.; SÁ, L. A. N. Elementos de apoio à defesa fitossanitária para potencial entrada de *Chilo partellus* Swinhoe (Lepidoptera: Pyralidae), praga quarentenária ausente, no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOSSANIDADE, 3., 2015a, Águas de Lindóia. Novos rumos da fitossanidade no Brasil: anais. Águas de Lindóia: Unesp, agosto, 2015a. Ref. 109. p. 452-455.

HOLLER, W. A.; PESSOA, M. C. P. Y.; FARIAS, A. R.; SÁ, L. A. N.; MINGOTI, R.; LOVISI FILHO, E.; SPADOTTO, C. A. Identificação de regiões brasileiras suscetíveis ao ingresso e estabelecimento de *Chilo partellus* (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae) – praga quarentenária ausente. Nota Técnica. Campinas, SP: Embrapa Gestão Territorial, 2015b. 2 p. Disponível em: < www.embrapa.br/gestao-territorial/busca-de-publicacoes>. Acesso em: 09 Set. 2015.

Figura 2. Detalhamento das áreas prioritizadas para a região Norte identificando prováveis vias de ingresso e locais de fomento às ações de prevenção e controle.

### EM SÍNTESE

O trabalho apresenta informações para subsidiar estratégias de defesa fitossanitária preventivas ao ingresso e estabelecimento de *Chilo partellus* (swinhoe) (Lepidoptera: pyralidae) em áreas mais suscetíveis à praga na região norte do Brasil.

► Para mais informações, contatar o primeiro autor.

Disponível em: <www.embrapa.br/gestao-territorial/publicacoes>

#### Autores

Wilson A. Holler  
Engenheiro Cartógrafo, Esp. Geoprocessamento  
Analista da Embrapa Gestão Territorial.  
wilson.holler@embrapa.br

Maria Conceição Peres Young Pessoa  
Matemática, Dra. em Engenharia Elétrica (Automação).  
Pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente.  
conceicao.young@embrapa.br

Rafael Mingoti  
Engenheiro Agrônomo, Dr. em Ciências,  
Analista da Embrapa Gestão Territorial  
rafael.mingoti@embrapa.br

Luiz Alexandre Nogueira de Sá  
Engenheiro Agrônomo, Pós-Doutor Entomologia,  
Pesquisador da Embrapa Meio Ambiente.  
luiz.sa@embrapa.br

Elio Lovisi Filho  
Bacharel em Informática, MSc. em Informática  
Analista da Embrapa Gestão Territorial.  
elio.filho@embrapa.br

Claudio A. Spadotto  
Engenheiro Agrônomo, Ph.D. em Ciência de Solo e Água,  
Gerente-Geral da Embrapa Gestão Territorial.  
claudio.spadotto@embrapa.br

André Rodrigo Farias  
Geógrafo, MSc. em Geografia,  
Analista da Embrapa Gestão Territorial.  
andre.farias@embrapa.br

#### Como citar este trabalho

HOLLER, W. A. et al. *Áreas da região norte brasileira mais suscetíveis ao ingresso e estabelecimento de Chilo partellus* (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae). Campinas, SP: Embrapa Gestão Territorial, 2015. 2 p.

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gestão Territorial  
Av. Soldado Passarinho, 303, Fazenda Chapadão  
CEP 13070-115 Campinas, SP, Brasil  
Fone: +55 (19) 3211-6200  
www.embrapa.br/gestao-territorial  
sac@embrapa.br

#### Expediente

Diretor-Presidente: Maurício Antônio Lopes  
Diretores-Executivos  
Diretor-Executivo de P & D: Ladislau Martin Neto  
Diretora-Executiva de Adm. e Finanças: Vania Beatriz Rodrigues Castiglioni  
Diretor-Executivo de Transferência de Tecnologia: Waldyr Stumpf Junior

Embrapa Gestão Territorial  
Gerente-Geral: Claudio A. Spadotto  
Gerente-Adjunto de Administração: Emerson J. Lourenço

Projeto Gráfico: Daniela Maciel  
Edição eletrônica: Alexandre Conceição