

Deriva em aplicação de agrotóxicos: monitoramento e modelagem

Equipe de trabalho:

Prof. Dr. Ulisses Rocha Antuniassi

Prof. Dr. João Paulo A. Rodrigues da Cunha

Dr. Alisson Augusto Barbieri Mota

Dr. Fernando Kassis Carvalho

Dr. Rodolfo Glauber Chechetto



Detalhamento da parceria

- OBJETO DA PROPOSTA
 - Item 5 – Deriva (Edital IBAMA Nº 18/2021)

Metas

1. Elaborar documento técnico contendo a identificação, caracterização e ranqueamento dos principais locais mais vulneráveis à exposição por deriva de agrotóxicos em áreas adjacentes à área tratada, considerando os cenários agrícolas brasileiros.
2. Elaborar documento técnico contendo parâmetros de entrada do modelo AgDRIFT quanto à exposição por deriva de agrotóxicos em áreas adjacentes à área tratada, considerando os cenários agrícolas brasileiros.

Metas

3. Elaborar documento técnico contendo parametrização/adequação/calibração, a partir de validações do modelo AgDRIFT quanto à exposição por deriva de agrotóxicos em áreas adjacentes à área tratada, considerando os cenários agrícolas brasileiros.
4. Elaborar documento técnico contendo as lacunas de conhecimento sobre o uso do modelo AgDRIFT, apresentando alternativas operacionais, com base em análise científica

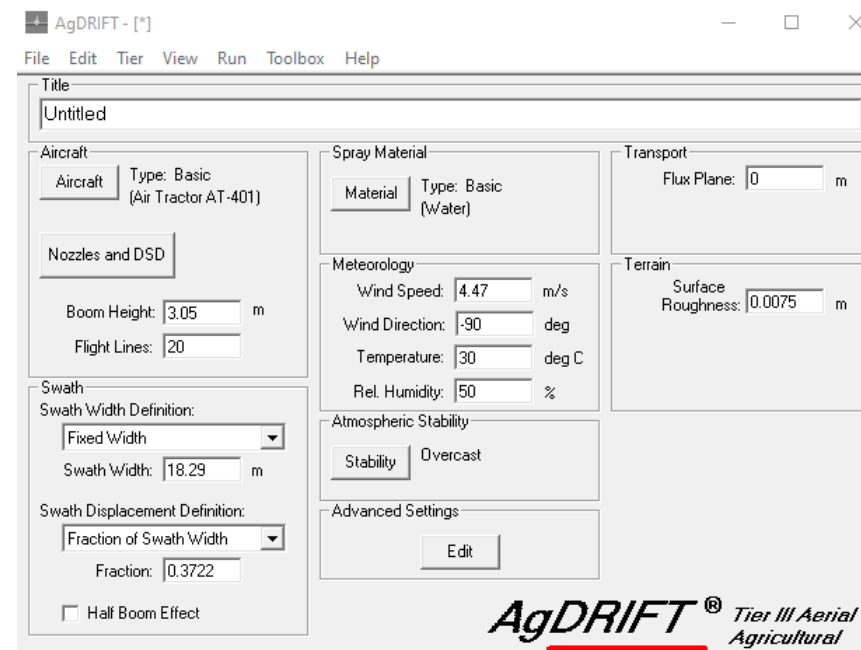
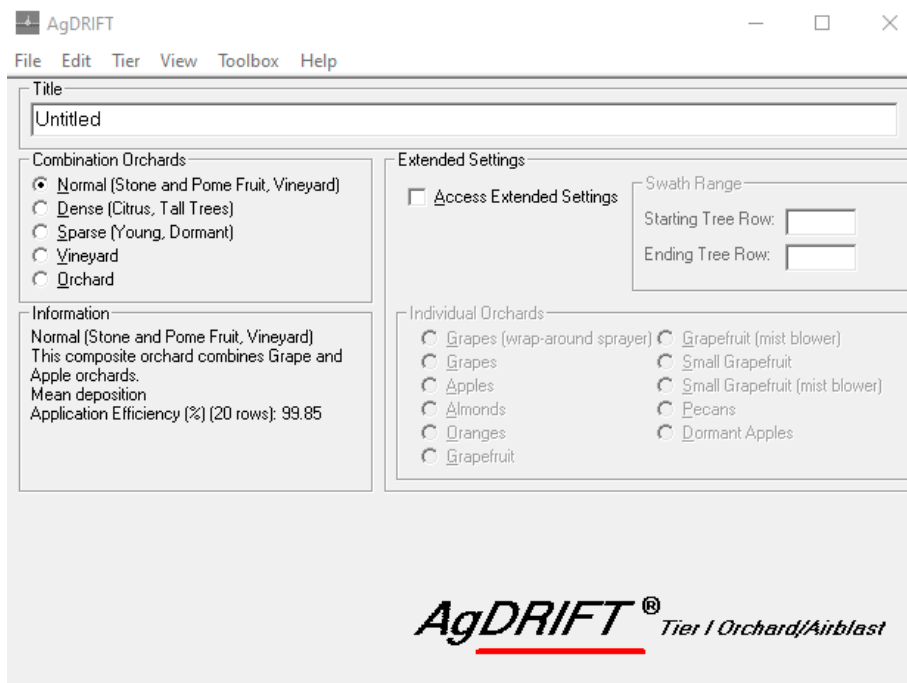
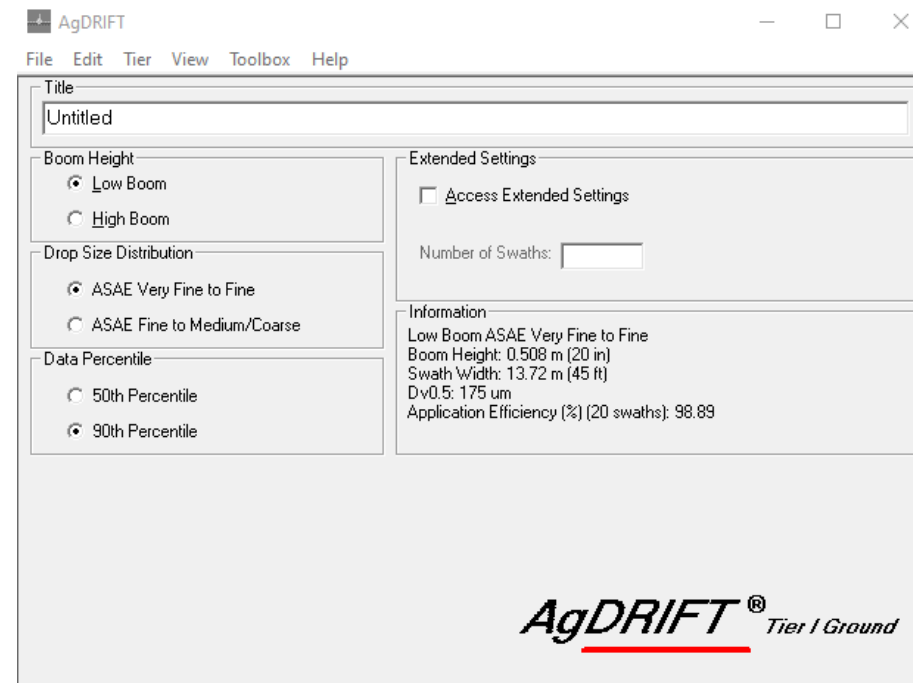
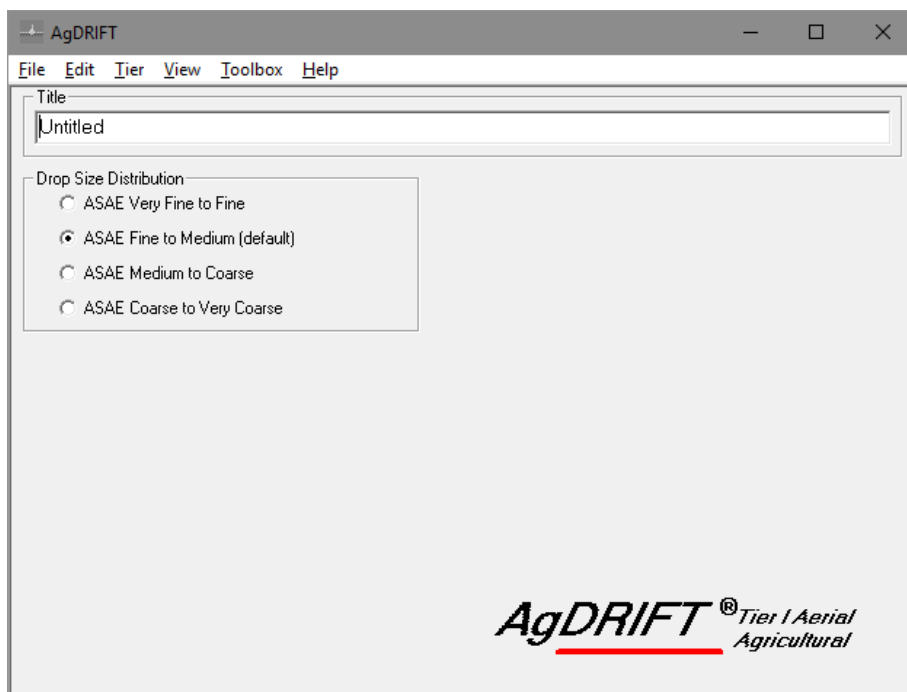
Resultados

Meta 1

- Foram identificados e caracterizados os principais cenários de risco de deriva, levando-se em conta cultivos agrícolas de grande relevância para o Brasil e os parâmetros de entrada do programa AgDrift.
 - Condições meteorológicas
 - Altura da pulverização
 - Tipo de aeronave
 - Largura da faixa de deposição
 - Volume de calda nas aplicações
- Configuração dos cenários mais vulneráveis (Soja, milho, cana-de-açúcar, algodão, arroz, laranja, café,

Meta 2

- Documento contendo parâmetros de entrada do modelo AgDrift quanto à exposição por deriva de agrotóxicos em áreas adjacentes à área tratada, considerando os diferentes níveis (Tier) de avaliação.
 - Tier I Aéreo
 - Tier I Terrestre (Barra)
 - Tier I Terrestre (Pomares)
 - Tier III -Aplicação Aérea



Meta 3

- Coleta de dados para a parametrização, adequação e calibração das modelagens oriundas do AgDrift dentro de cenários brasileiros de aplicação de agrotóxicos:
 - Terrestre – Turbo pulverizador
 - Terrestre – Barra
 - Aéreo (Tier I e III)

Meta 4

- Lacunas de conhecimento sobre o uso do modelo AgDRIFT
 - Tier I
 - Conhecimento do espectro de gotas recomendado
 - Arquitetura dos cultivos perenes
 - Tier III
 - Aeronave
 - Informações dos bicos/atomizadores
 - Largura operacional
- Sugestões

Obrigado pela atenção!

Prof. João Paulo Cunha

jpcunha@ufu.br