

MICROBIOTA ASSOCIADA A *Ipomoea* spp.

Kátia de Lima Nechet¹; Marta Camargo de Assis¹; Thais Helena Ferreira dos Santos²; Bernardo de Almeida Halfeld Vieira¹.

E-mail: katia.nechet@embrapa.br

⁽¹⁾Embrapa Meio Ambiente; ⁽²⁾Pontifícia Universidade Católica de Campinas

RESUMO

O controle alternativo de plantas daninhas, através da estratégia de mico-herbicidas envolve o conhecimento prévio da diversidade de fungos associados às plantas-alvo. O objetivo desse trabalho foi identificar a micobiota associada às espécies de *Ipomoea*, conhecidas popularmente como cordas-de-viola, e invasoras com crescente importância em áreas de cana-de-áçúcar manejadas sem a queima da palhada. A coleta de plantas, com sintomas em campo, foi realizada em áreas de ocorrência da invasora no estado São Paulo, nos meses de janeiro a abril durante os anos de 2014 e 2015. As exsiccatas de *Ipomoea* spp. foram identificadas e o material sintomático coletado foi observado em microscópio estereoscópico e ótico para identificação dos gêneros fúngicos através de chaves taxonômicas específicas. A partir das lesões foi feito isolamento indireto para obtenção de culturas puras. Os isolados foram depositados na Coleção de Microrganismos de Importância Agrícola e Ambiental da Embrapa Meio Ambiente (CCMA). Do total coletado, 17 associações foram identificadas, mostrando-se restritas aos gêneros *Bipolaris*, *Colletotrichum*, *Alternaria* e *Cercospora*. As associações identificadas foram: *Bipolaris* x *I. nil* e *I. quamoclit*; *Colletotrichum* x *I. cairica*; *Alternaria* x *I. cairica* e *I. quamoclit*; *Cercospora* x *I. nil*, *I. triloba*, *I. hederifolia*, *I. indivisa* e *I. grandifolia*. A associação mais frequente observada foi *Cercospora* x *I. nil*. Os sintomas observados associados aos fungos *Bipolaris*, *Colletotrichum* e *Cercospora* foram de manchas foliares e ao gênero *Alternaria* o amarelecimento e queima do ápice das folhas. Com o resultado desse levantamento observou-se que o gênero *Cercospora* ocorre naturalmente em maior número de espécies de *Ipomoea*. As espécies *I. quamoclit*, *I. hederifolia* e *I. grandifolia*, destaques como invasoras da cana-de-áçúcar, são hospedeiras dos fungos *Bipolaris*, *Cercospora* e *Alternaria*. Assim, na micobiota associada à *Ipomoea* existem fungos que podem ser explorados como promissores no controle biológico das cordas-de-viola.

APOIO

Embrapa