

35888

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E PROBLEMAS FITOSSANITÁRIOS DAS CULTURAS
Ghini R¹ - ¹Embrapa Meio Ambiente - *

A importância do ambiente para a ocorrência de pragas e doenças de plantas é conhecida há séculos. As atividades antrópicas estão alterando as concentrações de gases de efeito estufa da atmosfera e o uso da terra, causando mudanças no clima do planeta, que resultarão em alterações na incidência de problemas fitossanitários. A análise dos impactos potenciais das mudanças climáticas sobre os agroecossistemas é fundamental para a adoção de medidas de adaptação, como a obtenção de cultivares resistentes, desenvolvimento de novos métodos de controle ou adaptação de técnicas, com a finalidade de evitar prejuízos mais sérios. Alguns exemplos comprovados dessas alterações serão discutidos, assim como estudos relacionados com a futura distribuição espacial e temporal de pragas e doenças, os efeitos do aumento da concentração de CO₂ atmosférico e outros gases. Há poucas informações sobre os impactos das mudanças climáticas sobre o controle biológico de doenças de plantas. Prever os efeitos sobre o controle biológico é problemático e atualmente baseado em observações indiretas. Entretanto, com certeza, a vulnerabilidade dos agentes de biocontrole será maior com as mudanças climáticas, pois esse é um dos problemas da aplicabilidade dos antagonistas. A plasticidade de alguns sistemas agrícolas pode ajudar a minimizar os impactos negativos das mudanças climáticas com a adoção de novas cultivares ou outras práticas. Porém, os países em desenvolvimento provavelmente terão maiores dificuldades de adaptação, devido ao menor desenvolvimento tecnológico e aos poucos recursos disponíveis para a adoção de medidas. De modo geral, as mudanças climáticas serão benéficas para o controle biológico, pois as atenções da sociedade para os problemas ambientais exigirão medidas que minimizem o lançamento de poluentes. Com isso, o equilíbrio biológico dos sistemas agrícolas será beneficiado levando a um aumento da complexidade do sistema e, conseqüentemente, ao controle biológico. Para tanto, especialistas das diferentes áreas relacionadas com agricultura precisam ir além de suas disciplinas e posicionar os impactos das mudanças globais em um contexto mais amplo, que envolve todo o agroecossistema.

Palavras-chaves: mudanças climáticas globais, doenças, controle biológico