

تريكوثيسينات هي مركبات ثانوية تتميز بهيكل كيميائي معقد. التريشوثيسينات هي فئة من السموم التي تنتجها أنواع الفيوزاريوم وأنواع فطرية أخرى، والسنتاتشيبوتريس (شنتو وآخرون 2014؛ ويلكينز وآخرون 2003). يمكن أن تثبط التريكوثيرينات نمو وتطور مسببات الأمراض النباتية. تنتج التريشوثيسينات عن أنواع مختلفة من الفطريات الخيطية مثل الفيوزاريوم، والتي تشكل تؤثر هذه السموم بشكل أساسي على النباتات ولكن لها أيضاً تداعيات على Miličević et al. تهديداً لصحة الإنسان والحيوان تظهر التريكوثيرينات نشاطاً مضاداً للميكروبات ضد مجموعة واسعة من Polak-Sliwińska et al. صحة الإنسان والحيوان الكائنات الدقيقة. لقد وُجد أن هذه السموم تثبط نمو البكتيريا والفطريات والفيروسات. آلية عمل التريكوثيسينات تتضمن التدخل في تخليق البروتين في الكائنات المستهدفة، مما يؤدي إلى موت الخلايا.