

تريكوثيسينات هي مركبات ثانوية تتميز بهيكل كيميائي معقد. التريشوثيسينات هي فئة من السموم التي تنتجها أنواع الفيزوزاريوم وأنواع فطرية أخرى، والستاتشيبوتريس (سنتو وآخرون 2014؛ ويلكينز وآخرون 2003). يمكن أن تثبط التريكوثيرينات نمو وتطور مسببات الأمراض النباتية. تنتج التريشوثيسينات عن أنواع مختلفة من الفطريات الخيطية مثل الفيزوزاريوم، والتي تشكل تهديداً لصحة الإنسان والحيوان (Milišević et al). تؤثر هذه السموم بشكل أساسي على النباتات ولكن لها أيضاً تداعيات على صحة الإنسان والحيوان (Polak-Sliwińska et al). تظهر التريكوثيرينات نشاطاً مضاداً للميكروبات ضد مجموعة واسعة من 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.