

عنوان مقاله:

نقش پمپ های MDR در باکتری های همراه گیاهی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد صالح زاده - کارشناس ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه تبریز

احمد اشرفی بلوک آباد - کارشناس ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملکان

خلاصه مقاله:

خاک حاوی محیطی با بیشترین و متنوع ترین تعداد جمعیت باکتریایی است (Barton and Northup, 2011). تعامل باکتری ها با مواد شیمیایی موجود در خاک و هم چنین با دیگر اعضای بیوسفر خاکی، تشکیل دهنده ساختار جمعیت باکتری ها در ایناکوسیستم است. در این بین رایوسفر از اکوسیستم پیچیده ای تشکیل شده است که در آن موجودات تشکیل یک جامعه بسیار نزدیک و مرتبط با ریشه گیاهی را می دهند. در این مکان ترشحات ریشه و دیگر ترشحات گیاهی شامل ترکیباتی مانند مواد غذایی عملگرهایی هستند نقش مثبت یا منفی در تعاملات باکتری-گیاه بازی می کنند (Bais et al., 2006). در این بین، ترکیبات ضد میکروبی چه از پیش ساخته شده و مشهور به فیتوآنتی سیپین ها یا بعد از حمله بیمارگر، ساخته شده و مشهور به فیتوالکسینها که به عنوان سپر حفاظتی گیاه عمل می کنند، برای باکتری ها سمی هستند (Grayer and Harborne, 1994; Osbourne, 1996; Hammerschmidt, 1999; Harborne, 1999; Dixon, 2001). بر اساس یافته های پژوهشگران مشخص شده است که اینپمپ ها MDR در تعاملات باکتری ها با گیاهان میزبان نقش دارند، که در این مقاله ی مروری به بحث در مورد این پمپ ها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

پمپ های MDR، بیوسفر خاکی، فیتوآنتی سیپین ها، فیتوالکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972575>

