

عنوان مقاله:

اندوفیت ها: تولید کننده متابولیت ها در گیاهان دارویی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا جعفری - دبیرستان فرزندگان ۲، تهران

آدرینا همیشه بهار - دبیرستان فرزندگان ۲، تهران

زهره عرفانی مقدم - دکترای اصلاح نباتات- ژنتیک بیومتری، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

متابولیت‌های ثانویه ترکیبات طبیعی شگفت انگیزی هستند که امروزه جهت تولید داروهای نوین مورد استفاده قرار میگیرند. در میان منابع مختلف برای تولید متابولیت‌های ثانویه، میکروارگانیسمها منبع مناسبی هستند چرا که اندوفیتها، جزء پنهان این گروه از موجودات محسوب میشود. در واقع، اندوفیتها گروهی از میکروارگانیسمهای همزیست درونی هستند که در گیاهان و باکتریها زندگی میکنند. آنها به عنوان افزایش دهنده رشد میزبان و جذب مواد مغذی شناخته شدهاند و دارای پتانسیل شگفت انگیزی برای کشف درمان میباشند. استقرار موفق اندوفیتها در گیاهان دارویی میتواند توانایی تولید ترکیبات زیستی فعال را افزایش دهد. اندوفیتها مخزن پایان ناپذیری از ترکیبات مهم فارماکولوژیک هستند. علاوه بر این، قارچهای اندوفیت میتوانند برای تولید پایدار متابولیت‌های گیاهی فعال زیستی در آینده مورد بهره برداری قرار گیرند. برای این هدف، بینش بیشتر در مورد تعاملات پویا اندوفیت در گیاه میزبان از اهمیت بالایی برخوردار است. پژوهش به صورت مروری انجام شد و مطالعه وسیعی در مورد اندوفیتها و پتانسیل آنها به عنوان یک منبع دارویی و همچنین سنتز ترکیبات شیمیایی در پایگاه های اطلاعاتی معتبر صورت گرفت. هدف از این مطالعه بررسی کاربرد اندوفیتها و تاثیر آنها در گیاهان دارویی، تشریح عوامل موثر بر تنوع اندوفیت‌های باکتریایی و ویژگیهای میزبان آنها است.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، اندوفیت، متابولیت‌های ثانویه، میکروارگانیسمها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903245>

