

عنوان مقاله:

نقش متابولیت‌های ثانویه القایی در گیاهان به منظور دفاع در برابر باکتری‌های بیماریزا

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ آئینی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

غلامرضا خداکرمیان - استاد بیماری شناسی دانشگاه بوعلی سینا

حسین میرزایی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد.

فاطمه موحدی پاریزی - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

نخستین لایه دفاعی گیاه در برابر بیمارگرهای مختلف، سطح گیاه است. که از کوتیکول پوشیده شده است اما سطح کوتیکول همیشه ارتباط مستقیم با مقاومت ندارد و از این رو گیاهان دفاع بیوشیمیایی نیز هستند. متابولیت‌های تولیدی در گیاه به دو دسته ، متابولیت‌های اولیه و ثانویه تقسیم می‌شوند. متابولیت‌های اولیه که برای فعالیت‌های حیاتی گیاه ضروری هستند. متابولیت‌های ثانویه برای رشد گیاه ضروری نیستند وظایف اکولوژیکی متفاوتی را هم در گیاه برعهده دارند مانند مقاومت در گیاهان و مقابله با عوامل بیماری‌زا در گیاهان نقش دارند. از متابولیت‌های ثانویه که در برابر بیمارگرهای باکتریایی می‌توانند موثر واقع شدند می‌توان به فیتوآلکسین‌ها و ترکیبات فنولی اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

لایه دفاعی، متابولیت‌ها، دفاع بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260398>

