

## عنوان مقاله:

بذور آلوده وارداتی کدوییان عامل استقرار و انتشار جدایه های اروپای مرکزی ویروس موزایک زرد کدو در منطقه ورامین

## محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سمیه قلی زاده روشق - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی

شاهین نوری نژاد زرقانی - استادیار

حشمت اله امینیان - دانشیار گروه حشره شناسی و بیماری شناسی گیاهی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

مجید جعفری - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی سراوان

## خلاصه مقاله:

ویروس موزایک زرد کدو (ZYMV) از ویروس های مهم کدوییان است. پروتیین پوششی (Coat Protein, CP) پوتی ویروس ها به لحاظ تبارزایی حایز اهمیت است و از سوی دیگر منطقه ورامین نیز از مناطق مهم تولید کدوییان بشمار می آید، اما تاکنون ناحیه ZYMV-CP در جدایه های این منطقه تعیین توالی نشده است. بنابراین، هدف این پژوهش، تعیین توالی ZYMV-CP در جدایه های ورامین و بررسی روابط فیلوژنتیکی آن با دیگر جدایه های ZYMV است. از اینرو، نمونه برداری از مزارع طالبی ورامین، پاکدشت و پیشوا طی بهار و تابستان 1393-94 انجام و 34 درصد نمونه ها آلوده به ZYMV در تست الایزا مثبت نشان دادند. نتایج نشان داد که ناحیه ZYMV-CP در جدایه ورامین (840 ZYMV-Varamin) نوکلئوتید بود. در درخت تبارزایی مبتنی بر ZYMV-CP، تمامی جدایه های ZYMV در سه گروه A و B و C قرار گرفتند که گروه A خود به هشت زیرگروه A1-A8 تقسیم شد. جدایه های ایرانی در زیرگروه های A1 و A6 (شامل جدایه ورامین) و A8 قرار گرفتند. زیرگروه های A7 و A8 برای اولین بار در این پژوهش معرفی شدند. هرچند انتهای آمینی ZYMV-CP بیشترین تنوع را نسبت به سایر بخش های CP دارد، موتیف N16N17A27M37 از ویژگی های منحصر بفرد جدایه های اروپای مرکزی است که توسط بذر نیز منتقل می شوند، در جدایه ورامین هم ردیابی شد که نشان دهنده ورود این جدایه ها به ورامین توسط بذور آلوده کدوییان است.

## کلمات کلیدی:

طالبی، تبارزایی، الایزا، تاکسونومی، انتقال با شته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707482>

