

# 4<sup>th</sup>

International Conference on  
Agricultural Sciences  
Medicinal Plants and  
Traditional Medicine



COMSTEC Inter-Islamic Network on Virtual Universities  
KOSAR UNIVERSITY

September 20, 2021 Tbilisi - Georgia

## ارزیابی رابطه ژنتیکی بین گونه ای ارقام (Capsicum و Capsicum frutsicens)

### ISSR (annuum) با استفاده از نشانگر مولکولی

الهام رضایی میرقائد<sup>۱</sup>، اشرف آقاجری<sup>۲</sup>، حسین زینلی<sup>۳</sup>، زهرا کریمیان<sup>۴</sup>

۱- کارشناس ارشد، دانشگاه پیام نور، اصفهان

۲- کارشناس ارشد، دانشگاه پیام نور، اصفهان

۳- استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات و منابع طبیعی اصفهان

۴- کارشناس ارشد، دانشگاه پیام نور، اصفهان

#### چکیده

فلفل سبز (*Capsicum annuum*) در خانواده ی سیب زمینی (*Solanaceae*)، جنس *Capsicum* قرار دارد و یکی از محصولات سبزی و صیفی مهم است که هم اکنون در ایران و سایر نقاط جهان کشت می گردد و از جمله مهمترین گیاهان دارویی حساب می شود. در این آزمایش از نشانگر ISSR برای بررسی روابط ژنتیکی بین دو گونه فلفل (*Capsicum annuum*، *Capsicum frutsicens*) استفاده شد. ۱۵ جمعیت از این دو گونه فلفل از مناطق مختلف کشور ایران و دو جمعیت از ایتالیا و ایالات متحده جمع آوری شد. از نشانگر ISSR برای ارزیابی تنوع ژنتیکی در فلفل استفاده شد. بر اساس نتایج بدست آمده، در ۱۵ ژنوتیپ فلفل، پرایمرها ۶۸ باند ایجاد کردند که ۵۱ باند چند شکلی و ۱۷ نوار تک شکل بود. در میان آنها پرایمر ۱۵ با ۱۳ نوار چند شکلی و پرایمر ۱۹ با ۲ نوار چندشکلی به ترتیب بیشترین و کمترین تعداد نوارهای چندشکلی را داشتند. نمودارهای خوشه ای با ضریب تشابه ۲۱٪ دو گروه اصلی را نشان داد. بر اساس نتایج، نشانگر ISSR توانست گونه های فلفل را از نظر منشأ جغرافیایی و شباهت آب و هوایی مناطق متمایز کند.

**واژگان کلیدی:** تنوع، ژنوتیپ ها، گیاهان دارویی، نشانگر مولکولی