

## عنوان مقاله:

اولین گزارش از آلودگی طبیعی بالنگ (*Citrus medica* L.) به 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' در ایران

## محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی آزاد وار  
سمیه رنجبر  
موسی نجفی نیا  
و.ک. بارانوال

## خلاصه مقاله:

'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' قبلا به عنوان عامل بیماری جاروک لیموترش (*Citrus aurantifolia* L.)، بکریایی (*Citrus* sp.) و گریپ فروت (*Citrus paradisi*) جاروک (Macfad)

از ایران گزارش شده است. درحال حاضر تقریبا تمامی باغات لیموترش استان های هرمزگان، سیستان و بلوچستان و کرمان به این بیماری مبتلا هستند. این بیماری روی سایر ارقام مرکبات در ایران گزارش نشده است. در سال 1389 علائم جاروک روی تعدادی درخت بالنگ

(*Citrus medica* L.)

در برخی از باغات مرکبات جنوب استان کرمان، ایران مشاهده شد. به منظور ردیابی و شناسایی فیتوپلاسمای عامل بیماری، استخراج اسید نوکلئیک از رگبرگ میانی برگ درختان بالنگ دارای علائم جاروک، درختان بالنگ سالم بدون علائم (شاهد منفی) و درختان لیموترش دارای علائم جاروک (شاهد مثبت) انجام گرفت. در آزمون واکنش زنجیره ای پلیمراز آشیانه ای

(nested PCR) با استفاده از جفت آغازگرهای عمومی فیتوپلاسمای P1/P7 و R16F2n/R16R2،

قطعه با اندازه مورد انتظار در نمونه های بالنگ و لیموترش دارای علائم جاروک تکثیر شد. در نمونه های بالنگ سالم این باند تکثیر نشد. توالی نوکلئوتیدی باند حاصل

از PCR

در تمام نمونه ها یکسان و شامل 1250 جفت باز بود که 8/99% تشابه با توالی نوکلئوتیدی 'Ca.'

'Phytoplasma aurantifolia' نشان دادند. این اولین گزارش از آلودگی طبیعی بالنگ به فیتوپلاسمای در ایران است.

## کلمات کلیدی:

بالنگ، جاروک، فیتوپلاسمای 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia'

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1127682>



