

نخستین گزارش *Colletotrichum acutatum* از روی میوه سیب در ایران

مژگان موسی‌خواه^۱، سید اکبر خداپرست^۲ و سید عبدالله هاشمی^۲

۱- کلینیک گیاهپزشکی آستانه اشرفیه گیلان Mozghanmousakhah@yahoo.com ۲- گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

به منظور شناسایی دقیق عامل یوسیدگی پیش از برداشت میوه سیب (*Malus pumila*) در استان گیلان، در تابستان ۱۳۹۰ از چند باغ سیب دارای علائم یوسیدگی گلگاه میوه و با توده‌های اسپور نارنجی فراوان بصورت دوایر متحدالمركز در استان گیلان (شهرستان‌های آستانه اشرفیه و لاهیجان) نمونه‌برداری به عمل آمد. صفات ریخت‌شناسی مانند شکل و ابعاد کنیدیوم و اسپوریوم، امکان تولید خار و اسکلت، رنگ و میزان رشد رویشی پرگنه مورد بررسی قرار گرفت. پرگنه حاصل از کشت شش روزه روی محیط کشت PDA در دمای $25 \pm 1^\circ\text{C}$ به رنگ خاکستری روشن یا نارنجی تا صورتی به قطر ۶ cm پشت پرگنه به رنگ صورتی و فاقد خار و اسکلت بود. کنیدیوم‌های تشکیل شده بصورت توده‌های نارنجی مایل به صورتی در سرتاسر پوشش میسلیمی، تک سلولی، راست، دوکی‌شکل و به ابعاد $15 \times 3/5 - 4$ میکرومتر بوده که در هر دو طرف باریک می‌شود. اسپوریوم‌های تولید شده به روش کشت اسلاید روی محیط PCA چماقی، تخم‌مرغی یا با اشکال نامنظم و حاشیه صاف تا کمی لوب‌دار به رنگ قهوه‌ای روشن تا تیره به ابعاد $7 - 8 \times 4 - 4/5$ میکرومتر بودند. بر اساس مقایسه مشخصات این جدایه با منابع موجود، قارچ عامل بیماری مذکور که در سال‌های اخیر در موارد متعدد موجب یوسیدگی گلگاه میوه‌های سیب و گلابی استان گیلان شده است، *Colletotrichum acutatum* تشخیص داده شد. بر اساس نتایج این بررسی، سیب به عنوان میزبان جدید *C. acutatum* در ایران معرفی می‌گردد.

First report of *Colletotrichum acutatum* associated with apple fruit rot in Iran

M. Mousakhah¹, S. A. Khodaparast² and S. A. Hashemi²

1-Plant protection Clinic, Astaneh ashrafiyeh, Guilan Mozghanmousakhah@yahoo.com 2-Department of plant protection, Faculty of Agriculture, The University of Guilan

In order to identify the causal agent of apple (*Malus pumila*) pre-harvest fruit rot in Guilan province, apple fruits with rotting symptoms in distal end and with concentric circles of orange spore masses were collected in Guilan province (Astaneh ashrafiyeh and Lahijan townships). Morphological characteristics including shape and size of conidia and appressoria, presence or absence of setae and sclerotia, color and growth rate of colony were studied. Six day old colonies in PDA are usually pale-grey or pale-orange with 6 cm diam. in $25 \pm 1^\circ\text{C}$. Bottom of culture is pink color. Setae and Sclerotia were absent. Conidial masses are salmon pink, conidia one-celled, straight, fusiform, $12.5 - 15 \times 3.5 - 4 \mu\text{m}$ in size and attenuated at each end. Appressoria produced in slide culture method on PCA were clavate or slightly irregular, pale to dark brown, $7 - 8 \times 4 - 4.5 \mu\text{m}$ in size. According to relevant literatures, the fungus that caused distal end fruit rots in apple and pear trees in Guilan province in recent years identified as *Colletotrichum acutatum*. Based on this study, Apple (*Malus pumila*) is reported as new host of *C. acutatum* for Iran.