

## گزارش کوتاه علمی

اولین گزارش از وجود کنه (*Schizotetranychus celarius* (Banks 1917) روی بید فری (*Salix matsudana* Koid.) از ایران: دکتر مسعود اربابی\*، مهندس پروانه برادران، دکتر منصورعبائی و مهندس امیرحسین پهلوانی، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، صندوق پستی ۱۴۵۴، تهران ۱۹۳۹۵، ایران، \*marbabi18@yahoo.com.

کنه تارتن *Schizotetranychus celarius* اولین بار از روی بامبو زیتنی (*Dracaena sanderiana* Sander ex Mast.) در نمونه‌های ارسالی سازمان حفظ نباتات جمع‌آوری، شناسایی و گزارش می‌گردد. پراکندگی این کنه به لحاظ عدم رعایت قوانین قرنطینه توسط بخش خصوصی باعث گسترش آن در سال ۱۳۸۵ روی درخت بید فری (*Salix matsudana*) در محیط‌های آزاد تهران شد. تغذیه، تمامی مراحل زندگی و تراکم جمعیت کنه در زیرتارهای تنیده شده در محل فرورفتگی در قسمت زیرین برگ بید فری همراه با علائم خسارت بصورت لکه‌های زرد و سفید رنگ در مقابل محل فرورفتگی در سطح فوقانی برگ مشاهده گردید. بیشترین خسارت این کنه روی برگ‌های قسمت‌های پایینی بیدفری دیده می‌شود. افزایش دما همراه با استرس‌های آبی باعث تشدید فعالیت و انبوهی جمعیت کنه و خزان زود هنگام درخت‌های آلوده در سال ۱۳۸۶ شد، که در سال بعد بصورت کاهش رشد درخت ملاحظه گردید. شکل زمستان‌گذرانی، بصورت کنه ماده بالغ نارنجی یا زرد رنگ، روی تنه درختان آلوده در پائیز مشاهده شد.

از خصوصیات تاکسونومیک کنه ماده می‌توان به اندازه طول موی اول قسمت میانی پشت کنه ( $D_1$ ) که نصف اندازه طول موی دوم ( $D_2$ ) در همین ناحیه است و یا مساوی اندازه موی اول در قسمت جانبی بدن کنه ماده ( $L_1$ ) اشاره نمود. خطوط عمودی در قسمت پشتی روی پرودورسم (prodorsom) یا در قسمت جلویی هیستروزوما به موی دوم ( $D_2$ ) در قسمت میانی

اربابی و همکاران: اولین گزارش از وجود کنه *Schizotetranychus celarius* روی بید فری ...

پشت بدن کنه ماده متصل می‌شود. شکل آداگوس (aedeagus) کنه در قسمت اتصال به بدن پهن و به سمت انتها تدریجاً باریک و تقریباً بشکل S در می‌آید. از ایران گونه *Schizotetranychus schizopus* Zacher (Kamali et al., 2001, A catalog of mites and ticks (Acari) of Iran. Islamic Azad University, Scientific Pub. Center) که اختلاف گونه اخیر با گونه مورد بررسی در شکل آداگوس آن‌ها قابل تفکیک بوده و شکل آن برای گونه *S. schizopus* با زاویه ۴۵ درجه در قسمت جلوئی نسبت به قسمت شفت (shaft) با کمی زاویه به طرف جلو امتداد دارد و در قسمت پشتی با برجستگی همراه است (Pritchard and Baker, 1955, A revision of the spider mite family Tetranychidae, Memories series, San Francisco, Pacific Coast Entomological Society. California Academy of Sciences, Vol. 2, 240-270; Baker and Tuttle, 1994, A guide to the spider mite of United States, Indira Publishing House, Michigan) از خصوصیات فنولوژی کنه *S. schizopus* تنیدن انبوه تار همراه با پوشش کامل تنه و ساقه درختان بید آلوده اعلام شده است (Duncan and Lindquist, 1989, An unusually copious production of webbing by a willow inhabiting spider mite, *Schizotetranychus schizophus* (Zacher). Can. Entomologist, 121: 1037-1039). این چنین علائم تنیدن تار توسط گونه *S. celarius* در این تحقیق مشاهده نشد و در منابع به آن نیز اشاره نشده است.