

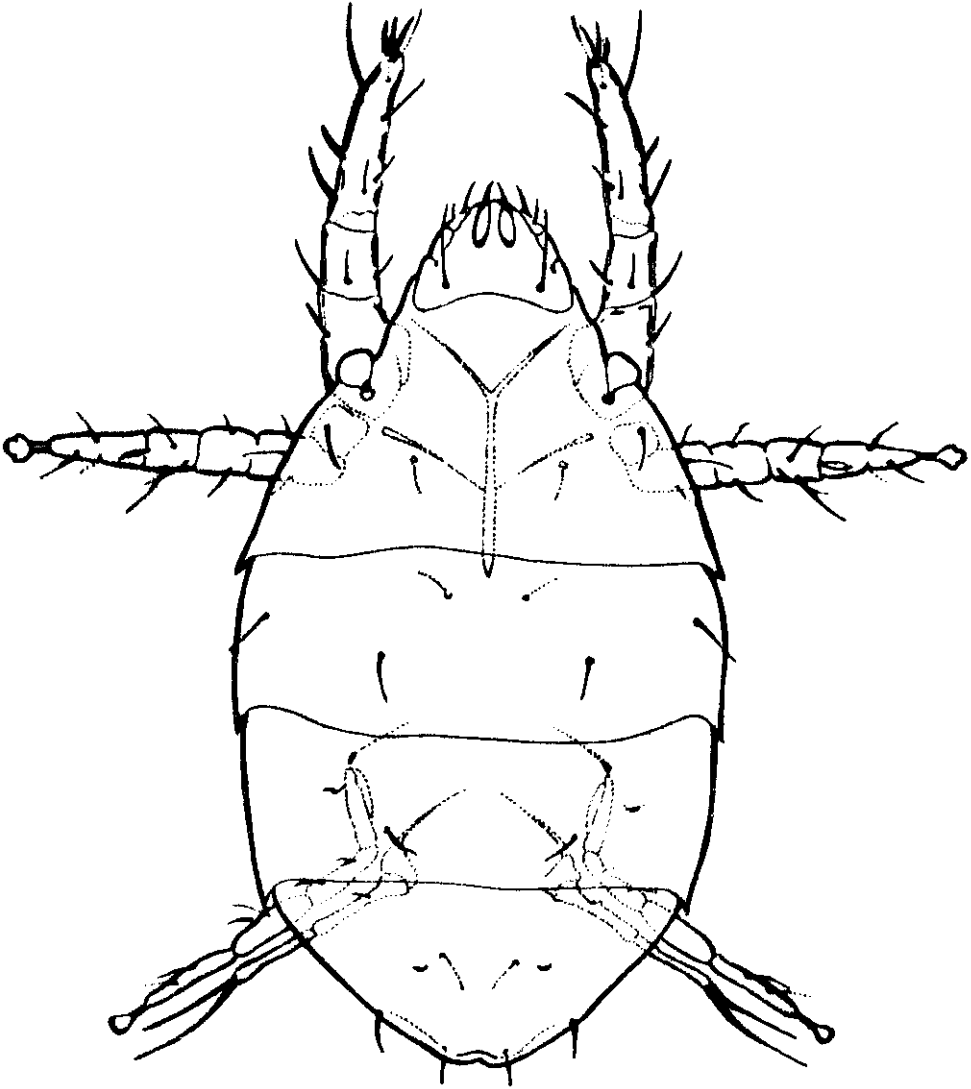
تسجيل جديد لأكاروس يصيب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الأحساء

محمد أنيس نجيب و شريف مصطفى حافظ

هيئة الري والصرف، الأحساء، الهفوف، المملكة العربية السعودية

وكلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة، جمهورية مصر العربية

انتشرت البيوت المحمية غير المكيفة - المصنعة من البولي إيثيلين - في منطقة الأحساء حيث بلغت ما يزيد على ثلاثة آلاف وحدة. وقد لوحظ في خريف ١٩٨٥م / ١٤٠٥هـ ظهور أعراض مرضية على السطح العلوي لأوراق أحد عشر هجيناً من نباتات الخيار *Cucumis sativus* في شكل بقع صغيرة باهتة اللون تبدأ من منطقة قاعدة نصل الورقة عند تجمع العروق الوسطى. وتلتقي هذه البقع مع زيادة شدة الإصابة ويصفر لونها ثم تجف سريعاً. ويقابل هذه الأعراض على السطح السفلي للأوراق المصابة ظهور لون فضي مع نمو الشعيرات الورقية بزيادة غير عادية. كما يصاحب الإصابة ظهور مناطق مرتفعة وتشوهات في الأوراق تتشابه إلى درجة كبيرة مع أعراض مرض التبرقش الفيروسي. ويحدث ذبول سريع لمنطقة القمة النامية ثم جفاف سريع في اليوم التالي مباشرة، كما تجف الثمار الصغيرة وتتقزم النباتات المصابة وتتوقف عن النمو. أظهر الفحص المجهرى للأوراق المصابة وجود أعداد كبيرة من الأطوار غير البالغة (يرقات وحوريات) والأطوار البالغة (ذكور وإناث) لأكاروس من الجنس *Himtarsonemus* والتابع للفصيلة *Tarsonemidae* وذلك على السطح السفلي للأوراق المصابة (شكل رقم ١). كما شوهد الحلم نفسه بأعداد قليلة على السطح العلوي للأوراق. كما أظهر العزل والفحص المعملي لعينة من سماء الدواجن - تم جمعها من المزارع التي ظهر بها إصابات بهذا الأكاروس - وجود الأطوار غير البالغة للحلم نفسه بأعداد كبيرة فيها. ومن الجدير بالذكر حدوث تحسن وشفاء بعد الرش بالمبيدات الأكاروسية وموت أفراد هذا الحلم. وقد تم التأكد من عدم تسجيل لهذا الأكاروس سابقاً في المملكة العربية السعودية، وذلك بمراجعة تقارير Martin [1] وأبو ثريا [2] وبناء عليه يعتبر هذا أول تسجيل له على نباتات الخيار في الأحساء والمملكة العربية السعودية.



شكل ١ . طور بالغ لأكاروس من الجنس *Hemitarsonemus*

وقد ذكر Bear [3] وكذلك Gadd [4] أن الفصيلة *Trasonemidae* والجنس *Hemitarsonemus* توجدان في المناطق الاستوائية . كما ذكر Krantz [5] أن هذا الجنس نباتي التغذية . كما ذكر Gaad [4] أن هذا الأكاروس يظهر في البيوت المحمية غير المكيفة، ويتفق ذلك تماماً مع ما وجد بالأحساء .

المراجع

- Martin, H.E. *FAO Report to the Government of Saudi Arabia on Research in Plant Protection*. No. (١)
AGP: TA/207. 1972.
- Abu-Thuraya, N.H. *General Survey of Agricultural Pests in the Kingdom of Saudi Arabia*. Riyadh: (٢)
Ministry of Agriculture and water, Saudi Arabia, 1982.
- Beer, R.E. "A Revision of Tarsonemidae of the Western Hemisphere." *Univ. Kansas Sci. Bull.* 36, (٣)
2 (1954), 1091-1387.
- Gadd, C.H. "Observation on the Yellow Tea Mite, *Hemitar-sonemus latus* (Banks) Ewing." *Bull.* (٤)
ent Res, 37 (1946), 157-172.
- Krantz, G.W. *A Manual of Acarology*. O, S.U Book Store, Inc. Corvallis. Oregon, U.S.A, 1976. (٥)

New Record of a Tarsonemid Mite Infecting Cucumber Plants in Polyethylene Green Houses in Al-Hassa Oasis

Mohammed Anis Nagieb and Shereef Moustafa Hafez

*Al-Hassa Irrigation and Drainage Authority, Hofuf, Saudi Arabia, and
Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt*

Abstract. A tarsonemid mite of the genus *Hemitarsonemus* was recorded for the first time on cucumber plants grown in polyethylene greenhouses in Al-Hassa oasis during autumn 1985. Early stage symptoms of infestation with this pest may be confused with those of mosaic virus discases. In severe cases, growth may be stunted and infected plants eventually wilt and die.