

حشرات

Palaeartic ففي هذه الحالة يعتبر هذا أول تسجيل لها في هذه المنطقة من العالم، ولكن بالمقابل هناك بعض المتخصصين يصنفون اليمن على أنها تقع ضمن نطاق الـ Afrotropical، وفي هذه الحالة يكون هذا النوع شائع الانتشار في هذا النطاق الجغرافي من العالم. وعلى كل حال تعتبر *N. bergii* من أنواع الذباب الأبيض الذي يعرف بأن له سلوك الرعاية الأبوية لنسله (3).

وجدت الحشرة *Trialeurodes ricini* (Misra) تصيب نباتات الخروع (*Ricinus communis* L.) في مزرعة كلية الزراعة بجامعة صنعاء (1200 متر فوق سطح البحر)، وقد تم جمع عينتها في 25 حزيران/يونيو 2006. وصف هذا النوع لأول مرة بواسطة Misra في عام 1924، من على نباتات الخروع في الهند، وقد سُجل بعد ذلك في العديد من المناطق مثل: الأراضي المحتلة، مصر، السعودية العراق، إيران، ماليزيا، ونيجيريا. تتزايد أهمية هذا النوع بسبب وجود عدة أنواع حيوية منه *Biotypes*، بالإضافة إلى كونها ناقلاً للأمراض الفيروسية بما في ذلك فيروس تجعد أوراق الطماطم الأصفر TYLCV.

جمعت الحشرة *Singhiella elbaensis* (Priesner & Hosny) بواسطة Hugh Scott في 23 كانون الأول/ديسمبر 1937، من على نباتات التين (*Ficus* sp.) في منطقة تعز (1500 متر فوق سطح البحر)، وقد تم العثور عليها بواسطة الباحث الثاني في متحف التاريخ الطبيعي، في بريطانيا ضمن العينات غير المُعرَّفة، وفي ظرف خاص أرسل إلى المتحف بواسطة Scott. تم وصف هذا النوع لأول مرة بواسطة Priesner & Hosny تحت الاسم العلمي *Dialeurodes elbaensis* في 1934 في مصر. من خلال الفحص الدقيق لما تم نشره عن الفوننا الحشرية، لم يثبت أن هذا النوع قد تم تسجيله في اليمن حتى الآن. يمكن القول أن هذه الأنواع الأربعة المسجلة لأول مرة في اليمن، تحتاج إلى بحث في مدى انتشارها وحصر مداها العوائل في المناطق الجغرافية المختلفة من البلاد. كذلك من المعروف أن نباتات الأكاسيا، تمثل واحداً من أهم مكونات الغطاء النباتي في اليمن، وفي نفس الوقت يعتبر النوع *A. rachipora* آفة خطيرة على هذا النوع من النباتات (5)، وهو ما يتطلب الانتباه إليه. كذلك أهمية هذا النوع يجب أن يؤخذ في الاعتبار بخصوص نبات السول *Prosopis spp.* والذي ينتشر في الكثير من مناطق اليمن، ويعتبر عائلاً لهذه الآفة (6).

تسجيل لأربعة أنواع جديدة من الذباب الأبيض في اليمن. 2007. عبد الله ناشر مرشد¹ ووجون مارتن². (1) قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة صنعاء، ص.ب: 13609 (مكتب بريد معين)، صنعاء - اليمن، بريد الكتروني: abd_nasher@yahoo.co.in؛ (2) قسم الحشرات، متحف التاريخ الطبيعي، كروم ويل رُود، لندن SW7 5BD، المملكة المتحدة، بريد الكتروني: j.martin@nhm.ac.uk. تاريخ الاستلام: 2006/12/30؛ تاريخ الموافقة على النشر: 2007/1/7. مجلة وقاية النبات العربية، 25: 33-34.

تتميز اليمن بتنوع جغرافي كبير، وينعكس ذلك على تنوع المناخ فيها، وكل هذا يؤثر بدوره على تنوع الفوننا الحشرية في البلاد. لقد أظهرت أحدث قائمة للفوننا الحشرية في اليمن أن هناك أكثر من أربعة آلاف نوع من الحشرات تم تسجيلها حتى الآن (1)، وهو عدد محدود، مقارنةً بالمتوقع، خاصة إذا ما أخذ في الاعتبار هذا التنوع الطبوغرافي والمناخي. وبالنسبة للذباب الأبيض، برغم أن هناك 1500 نوع منها تم تسجيله على مستوى العالم، إلا أنه لم يسجل منه في اليمن سوى ثلاثة أنواع فقط، هي: *Bemisia tabaci* (Gennadius)، *Aleurocanthus woglumi* (Ashby) و *Dialeurodes citri* (Ashmead) (1). في هذه الدراسة تم سُجل أربعة أنواع جديدة إضافية، وهي كالآتي:

وجدت الحشرة *Acaudaleyrodes rachipora* (Singh) على حشيشة *Pergularia damia* في مزرعة المحطة الأقليمي للبحوث الزراعية، في منطقة عصيفرة، محافظة تعز (1500 متر فوق سطح البحر)، وقد تم جمع حشراتهما الكاملة، وطور الحورية الأخير لها في 22 آب/أغسطس 2004. تم تعريف هذا النوع لأول مرة في عام 1931 في الهند بواسطة Singh على نبات الـ *Cassia fistula*. وبصفة عامة ينتشر هذا النوع في كل من الهند، باكستان، تركيا، قبرص، إفريقيا، الشرق الأوسط وإيران. التدقيق في البحوث أظهر أن هذا النوع عديد العوائل (4)، حيث في الهند وحدها تم رصده على 48 عائلاً تتبع 16 فصيلة نباتية (2).

وجدت الذبابة البيضاء لقصب السكر *Neomaskellia bergii* (Signoret) بشدة على نباتات الدخن (*Pennisetum glaucum*) في مزرعة كلية الزراعة بجامعة صنعاء (1200 متر فوق سطح البحر)، وقد تم جمع عينتها في 14 آب/أغسطس 2004. تم وصف هذا النوع لأول مرة بواسطة Signoret في 1868 على قصب السكر. تعرف *N. bergii* على أنها آفة شائعة الانتشار على العديد من الحشائش في المناطق الدافئة، وهي بصفة خاصة تنتشر في الهند وباكستان. إذا كانت اليمن - كما يعتقد البعض أنها تقع ضمن منطقة الـ

effecting the diversification of insect fauna. More than 4000 species of insects were recorded in the latest check list for insect fauna of Yemen (1), but still relatively little is known. More than 1500 species of whiteflies have been identified worldwide, but only three species of whiteflies have hitherto been recorded from Yemen: *Aleurocanthus woglumi* (Ashby), *Bemisia tabaci* (Gennadius), and *Dialeurodes citri* (Ashmead) (1). In this study we report the identification of four additional whitefly species from Yemen, which can be summarized as follows:

Insects

New Record for Four Additional Whiteflies Species from Yemen. 2007. N.M.M. Abdullah¹ and Jon Martin². (1) Department of Plant Protection, Sana'a University, Sana'a, P.O.Box 13609 (Main Post Office), Yemen, Email: abd_nasher@yahoo.co.in; (2) Department of Entomology, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK, Email: j.martin@nhm.ac.uk. Received: December 30, 2006; Accepted: January 7, 2007. Arab J. Pl. Prot. 25: 33-34.

The varied topographic features and the variable climatic conditions of Yemen are among the major factors

Acaudaleyrodes rachipora (Singh) was found to be infesting *Pergularia damia* at the Agriculture Research Authority Farm, Ousaifirah, Taiz, 1500m above sea level. Pupae and adults specimens were collected on 22 August, 2004. *A. rachipora* was described for the first time in 1931 by Singh in India on *Cassia fistula*. It is widely distributed in India, Pakistan, Cyprus, Turkey, Africa, the Middle East and Iran. Perusal of the literature reveals that *A. rachipora* is a highly polyphagous insect (4). In India alone it has been found reproducing on 48 host plants, representing 16 families (2).

Sugarcane whitefly, *Neomaskellia bergii* (Signoret), was found infesting millet plants (*Pennisetum glaucum*), at the Agricultural Farm of the Faculty of Agriculture, Sana'a University, Sana'a, (2200m over sea level). Specimens were collected on 14 August, 2004. It was described for the first time by Signoret in 1868, also on sugarcane. It is a very common pest of grasses in warmer parts of the world. It is widely distributed in India and Pakistan. If Yemen is considered as being Palaearctic, then this is the first record for this geographical region. However, many researchers call Yemen Afrotropical, in which case this species is known from all over that region. *N. bergii* is among those whiteflies reported to exhibit parental care for their progeny (3).

Trialeurodes ricini (Misra) was found infesting castor plant, *Ricinus communis* L. at the Agricultural Farm of the

Faculty of Agriculture, Sana'a University, Sana'a. Specimens were collected on 25 June 2006. It was described for the first time by Misra in 1924 on the same plant in India. It has been reported from Occupied Palestine, Egypt, Saudi Arabia, Iraq, Iran, Malaysia and Nigeria. The importance of this pest is increasing owing to the existence of several different biotypes and it is a vector of plant viruses including *Tomato yellow leaf curl virus* TYLCV.

Singhiella elbaensis (Priesner & Hosny) was collected by Hugh Scott in 23 December, 1937 from a fig tree (*Ficus* sp.) in Taiz, (1500 meters above sea level). The specimens were found by the second author, among unidentified scale insect material at the Natural History Museum in London, in an envelope sent to the museum by Scott. This species was originally described in 1934 as *Dialeurodes elbaensis* by Priesner & Hosny, from Gebel Elba in Egypt. Perusal of the literature revealed that this species has not been recorded from Yemen so far.

In conclusion, the above four species recorded for the first time need to be investigated for their distribution on different hosts in different areas in the country. It is well known that acacia trees form an important part of the flora of Yemen. *A. rachipora* is known to damage acacia trees (5). Similarly, the importance of this pest should be considered on *Prosopis* trees, which are widely distributed in the country and a host for this pest (6).

References

1. **Abdullah, N.M.M.** 2005. Insect fauna recorded in Yemen and future strategy. pp: 28. In: 2nd National Symposium on Current Status of Plant Protection in Yemen and Future Strategy. 9-11 May, 2005, Sana'a, Yemen.
2. **Gaur M., R. Sundararaj and S. Murugesan.** 1999. Host range and distribution of the babul whitefly *Acaudaleyrodes rachipora* (Singh) (Aleyrodidae: Homoptera) in Indian arid zone. Pages 397-400. In: Recent-advances in management of arid ecosystem. A.S. Faroda, N.L. Joshi, S. Kathju and A. Kar A. (eds.). Arid Zone Research Association of India, Jodhpur, India.
3. Kurosu, U., S. Kudo and S. Auki. 1992. Parental care of the whitefly *Neomaskellia bergii* (Homoptera). Japanese Journal of Entomology, 60: 396-400.
4. **Nair, K. S.S.** 2001. Pest outbreak in tropical forest plantations: Is there a greater risk for exotic tree species?. Center for international Forest Research. 82 pp.
5. **Sundararaj, R.** 1999. Field evaluation of neem cake with biofertilizers and conventional fertilizer against the incidence of the babul whitefly *Acaudaleyrodes rachipora* (Singh) (Aleyrodidae: Homoptera) on *Acacia nilotica* seedlings. Pestology, 23: 9-12.
6. **Sundararaj, R.** 2001. Host leaf trichomes and the population of the babul whitefly, *Acaudaleyrodes rachipora* Singh (Aleyrodidae : Homoptera). Journal of Applied Zoological Researches, 12: 93-95.

المراجع