Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 56 (1983)

Heft: 1-2

Artikel: Heliothis dispacea L. (Lep., Noctuidae) nuisible au pois chiche en Iran

Autor: Zahedi, Kazem

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402066

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
56, 95-97, 1983

Heliothis dispacea L. (Lep., Noctuidae) nuisible au pois chiche[1] en Iran

KAZEM ZAHEDI[2]
Université de Téhéran, Faculté d'agriculture, Karadj, Iran

Heliothis dispacea L. (Lep., Noctuidae), injurous on chick pea in Iran - Some observations on the ethology, the biology, and the damage caused by the species are reported.

Cette noctuelle cause des dégâts considérables en Iran sur des végétaux variés et des cultures bien différentes. On peut la considérer comme un des ennemis sérieux des plantes potagères en Iran. Au cours de ces dernières années, lors d'observations effectuées sur les insectes nuisibles aux plantes potagères et maraîchères, l'importance économique de trois espèces du genre *Heliothis* était étudiée: *H. obsoleta* F., *H. dipsacea* L. et *H. peltigera* SCH. Parmi ces espèces, l'*Heliothis dispacea* L. (Fig. 1) a toujours été d'une importance économique considérable (ZAHEDI, 1968).

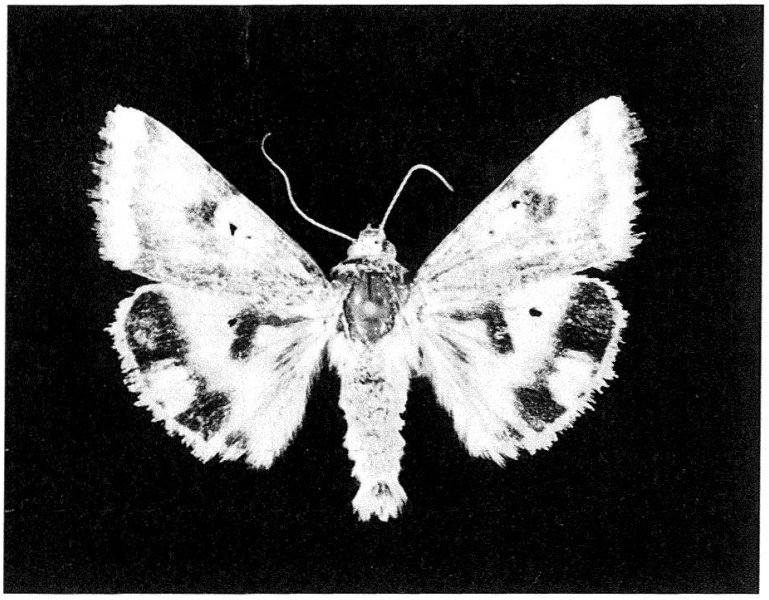

Fig. 1: Heliothis dispacea L. adulte, grandeur naturelle: 40–45 mm

[1] *Cicer arietinum:* plante originaire de l'Iran. Selon le bulletin statistique du Ministère de l'Agriculture, 1973, la superficie cultivée s'élève à 293 000 ha, dont 75 000 ha irrigués produisant 990 kg par hectare et 236 000 hectares non irrigués produisant 393 kg/ha.

[2] Adresse actuelle: B. P. 411 Tadjrish, Teheran, Iran.

Distribution géographique

Cet insecte est répandu dans toutes les régions de l'est et de l'ouest où l'on cultive le *Cicer arietinum*. BALACHOWSKY (1972) signale dans son traité d'entomologie appliquée que cette espèce se rencontre aussi dans le sud de la Russie. Les chenilles s'attaquent non seulement aux plantes hôtes cultivées, mais aussi aux mauvaises herbes, ce qui favorise leur dispersion géographique sur une large échelle.

Ethologie

Les chenilles lucifuges dévorent les pois chiches et occupent la gousse ainsi libérée (Fig. 2). Elles pénètrent également dans des tomates encore vertes, ainsi que dans les capsules du cotonnier. Pendant la durée de son développement, une chenille est capable d'attaquer et de dévorer plusieurs fruits ou gousses (Fig. 3).

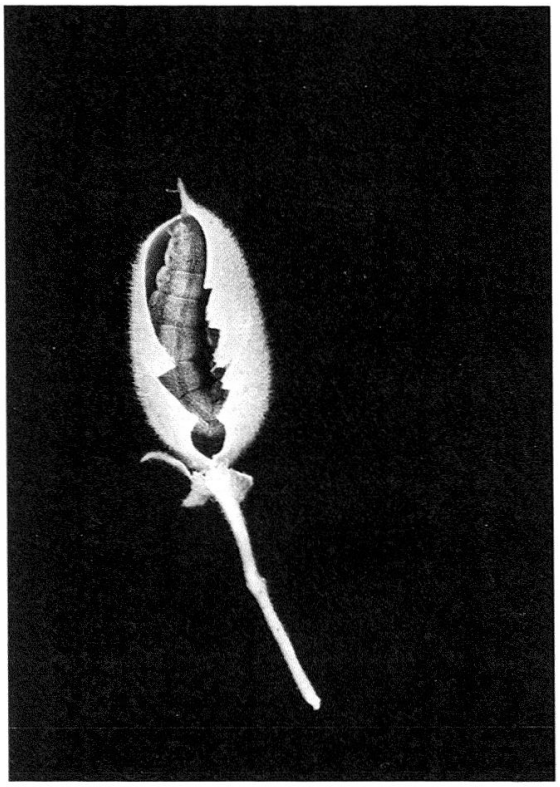

Fig. 2: La larve lucifuge dévore le contenu de la gousse

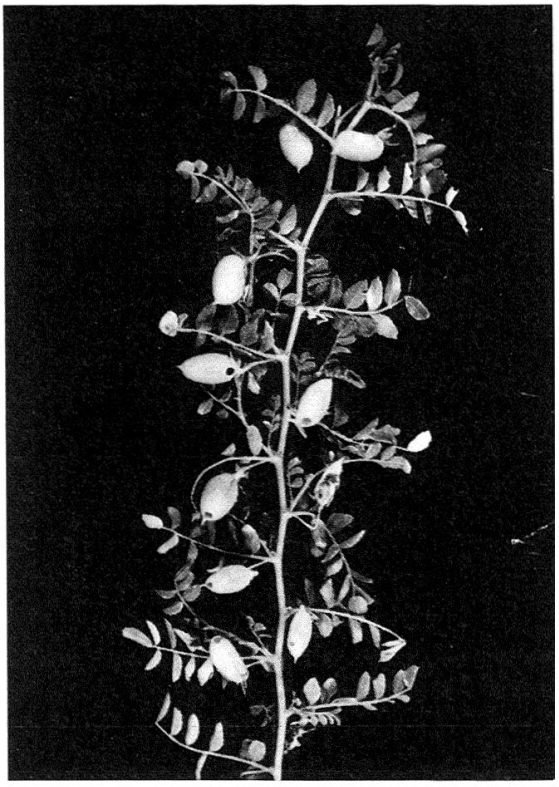

Fig. 3: Les gousses perforées par la même larve, l'une après l'autre

Biologie

Les larves sont de couleur vert clair et couvertes de petits tubercules à la base des poils. Leur ligne dorsale est vert noirâtre et celle latérale jaune clair avec des stigmates jaunâtres. A son complet développement, elle mesure 40–45 mm et

se réfugie dans les débris végétaux et se transforme en nymphe. Le stade nymphal dure 10–15 jours (mi-juin). Au commencement de l'été, les adultes volent et s'accouplent peu après. Les femelles déposent leurs œufs, isolément, sur des plantes variées. Le nombre de générations varie selon les années, de 3 à 5 par an.

Lutte

Nous avons obtenu des résultats satisfaisants en utilisant des produits systémiques (Perfection - Rogor - Roxion). Pendant la durée de notre intervention chimique pour contrôler la population de cet insecte dans nos champs expérimentaux, la persistance de ces produits était de 10–15 jours.

BIBLIOGRAPHIE

BALACHOWSKY, A.S. 1972. *Entomologie appliquée à l'Agriculture, Tome II.* Masson et Cie, Paris, pp. 1425–1426.

FARAH-BAKHCH, G.H. 1961. *A check list of economically important insects and other enemies of plants and agricultural products in Iran.* Dept. of plant protection, Minister of Agriculture, Teheran, pp. 50–52.

GARDENHIRE, R.Q. 1959. *Summary of insect condition in Iran.* Entomol. and Phytop. Appli. Minister of Agriculture, Teheran, *18:* 120–132.

GRANDI, G. 1951. *Introduzione allo studio dell'Entomologia, Vol. II.* Edizioni Agricoli. Bologna, pp. 235–237.

ZAHEDI, K. 1968. *Lotta antiparassitaria della piante ortensi.* Karadj, Facultà di Agraria, pp. 60–62.

(reçu le 10 mai, 1982)