

NOCTUELLE UNIPONCTUEE DU RIZ

CIRPHIS UNIPUNCTA HAWORTH

Par H. BROUMAND

Cette noctuelle fut trouvée pour la première fois en IRAN en Juin 1962 dans les régions de Guilan attaquant les feuilles et les tiges du riz . Elle fut aussi observée au cours de la même année dans d'autres régions de la mer caspienne (Shabsavar et Mazandaran) .

Plantes attaquées

Les larves de cette noctuelle s'attaquent à un grand nombre de plantes, principalement les graminées cultivées et sauvages .

Leurs dégâts sont considérables lorsque les larves se déplacent en grand nombre des graminées sauvages sur les cultures des céréales .

Les plantes les plus attaquées sont :

Panicum crusgalli , *Setaria viridis* , *Phragmites communis* , *Calamagrostis langsdorfii* , *C . neglecta* , *Zizania* , *Carex* , *Scirpus* .

Parmi les plantes cultivées à Guilan l' insecte a été déjà observé sur le riz , et parmi les plantes sauvages , sur *Cynodon dactylon* , *Hordeum murinum* et *Polygonum* sp .

Dégâts

Les larves du premier âge s'alimentent du parenchyme foliaire, surtout entre les nervures ' les plus âgées se nourrissent de toutes les parties des feuilles et laissent seulement les parties les plus dures .

A Guilan le dégât de l' insecte est surtout considérable au mois du Septembre . Pendant cette période les larves du premier âge s'attaquent aux glumes et glumelles et même parfois aux grains plus ou moins formés, de sorte qu'elles causent une grave coulure des panicules . Nous avons observé sur la même panicule plus de 20 larves .

Biologie

L' insecte passe l'hiver dans le sol sous la forme larvaire et rarement sous forme de chrysalide . Les adultes éclosent a'la fin du printemps (en Juin à Bandar - Pahlavi) et leur vol dure jusqu'au Juillet . Ils volent la nuit avec une grande rapidité vers la lumière et butinent avidement le miellat des fleurs, les exsudats des cochenilles et même les fruits pourris . Jamais ils ne s' accouplent avant d' avoir volé . Les femelles déposent leurs oeufs en paquets de 20 - 80 et rarement de 100 . Pour la ponte elles choisissent souvent les endroits verdoyants ayant beaucoup de graminées .

Les larves du premier âge restent cachées sous les gaines des feuilles pendant la plus grande partie de leur vie et dès leur second ou leur troisième âge elles perdent cette propriété . Lorsqu'elles sont longues environ de 15 mm. elles passent pendant le jour sous les mottes et dans les crévasses de la terre, sous les feuilles ou aux pieds des plantes, et elles reviennent sur les plantes hôtes pendant la nuit . Les chenilles les plus développées parfois marchent en bandes à la quête de nourriturs . Lorsqu'elles sont affamées on voit leur marche en groupe même pendant le jour . Les grands groupes des larves peuvent même transverser les ruisseaux et s'attaquer aux rizières et prairies qui se trouvent sur leur chemin au delà de ces barrières . Nous avons observé un tel cas aux rizières de Abkanar et Mahrouzé à 36 Kilomètres de Bandarpahlavi, le 14 Juillet 1962 .

D' apres Balachowsky les chenilles ont trois sortes de mouvements :

1 . Le mouvement vertical qui dépend des conditions microclimatiques et des heures de la journée . Nous avons vu ce mouvement au Palais Impérial de Mianpochté le 16 Juillet, 1962 et à la garnison de la force marine de Bandarpahlavi le 13 Octobre, 1962 .

2 . Le mouvement horizontal des larves sur une distance assez considérable . Ici le front des chenilles peut atteindre plusieurs kilomètres de large .

3 . Le mouvement vers les profondeurs du sol ou ailleurs pour se transformer en chrysalide .

La durée larvaire est 30 - 32 jours en moyenne . A Guilan les chenilles de la première génération vont se transformer en chrysalide vers le 7 Juillet dans une profondeur de 1 - 3 cm . , sous la terre, sous les feuilles tombées ou entre les tiges du riz près de la surface du sol . La durée de la nymphose est de 10 - 20 jours (15 jours à Bandarpahlavi au laboratoire à 26,°2 C. et 70% humidité relative) . Les adultes provenant de la lère génération apparaissent vers la fin du Juillet et après quelques jours de vol ils s'accouplent . La durée maximum du vol pour ces papillons à Guilan est observée en Août . A cause de la chaleur du mois Août les chenilles de la deuxième génération atteignent leur entier développement dans 19 - 25 jours . L'invasion intense des chenilles de la deuxième génération à Guilan est observée vers la fin du mois d'Août . Dans la première moitié du Septembre l'insecte va hiverner en état larvaire ou chrysalide .

A Guilan (Bandarpahlavi) la marche en groupes des chenilles de la troisième génération est observée vers le début d'Octobre, et ce sont ces larves ou chrysalides qui passent l'hiver dans cette région .

Lutte

On préconise des moyens divers pour la lutte contre cet insecte . En général le stade larvaire peut être détruit par l' emploi des insecticides phosphorés ou chlorés; mais dans les régions humides des rizières de Guilan l'emploi des matières les plus durables, comme D.D.T. , est préférable . Nous avons employé avec succès la formule suivante dans les rizières de Guilan :

D . D . T . mouillable 75%	250 gr .
Eau	100 L .

La mortalité est bonne pour les chenilles des premiers âges, mais celles qui s'approchaient de l'état de chrysalide restaient indemnes. Pour remédier à cet inconvénient l'addition de 100 gr. de diazinon ou des insecticides pareil augmente la mortalité .

Le meilleur temps de la pulvérisation à Guilan est vers le milieu du Juin, c'est à - dire lorsque les chenilles du premier âge sont les plus nombreux et les plantes du riz sont encore jeunes .

La deuxième pulvérisation, si nécessaire, s'effectuera après 25 à 30 jours .