

ORYCTES ELEGANS PRELL.

(COLEOPTERA - DYNASTIDAE)

ABDORREZA GHARIB

Plant Pests & Diseases Research Institute, Evin, Tehran

Distribution

En Iran cet insecte se trouve à Khouzestan, Fars, Baloutchestan, Kerman (Bam et Narmachir), Esfahan (Khour-Biabanak), Kermanschah (Mehran et Ghasr-chirine) et sur les côtes du Golfe Persique. Il existe aussi en Irak, en Arabie Séoudite, dans les Emirats Arabiques du Golfe Persique et au Pakistan.

Dégâts

Les larves d'*Oryctes* habitent dans la couronne et le stipe. Elles se nourrissent des pétioles, des rachis foliaires à la base des régimes et creusent de nombreuses galeries dans les palmeraies.

Les larves coupent également la base des palmes pour en faire couler la sève dont elles sont friandes. Les rachis foliaires ainsi cisailés n'offrent plus de résistance aux intempéries et cassent au premier coup de vent. Souvent les larves atteignent le bourgeon central, et tuent alors le palmier. En outre les blessures provoquées par les *Oryctes* sont des portes d'entrée pour les cryptogames parasites et constituent également des voies de pénétration pour des insectes xylophages tels que *Pseudophilus testaceus* Gah.

Les adultes s'attaquent aux parties vivantes du palmier, en particulier la base et la nervure centrale des palmes ainsi que les rachis des inflorescences. Le maximum d'activité des larves est pendant les mois de Juin et de Juillet. Dans les régions phoenicoles d'Iran, les dégâts causés par *Oryctes elegans* représentent 5 à 20 % de la récolte.

Chez les jeunes dattiers et les palmeraies à variétés basses (Mozafati) les dégâts sont plus importants que dans les plantations anciennes et haute (Halili, Krout et Mordarsang).

Biologie

Cet insecte a une génération par an.

Au sud de l'Iran (Khouzestan), les adultes apparaissent progressivement dès le mi-avril et à Djahrom et à Bam-Narmachir dès la mi-mai et persistent jusqu'au mois d'Octobre. Ils sont attirés la nuit par la lumière.

Les adultes après sortie de leurs nymphes se nourrissent du pollen et de jeunes feuilles du dattier. Après l'accouplement les femelles déposent leurs oeufs isolément dans la matière végétale humide en décomposition, des cavités du tronc, à la base des spathes, des pétioles et quelquefois entre les toiles.

Dans les régions humides et dans les palmeraies très irriguées, on aperçoit les oeufs de cet insecte sur le tronc des palmiers morts ou dépérissants.

Le nombre d'oeufs d'une femelle est de 25 et l'incubation dure de 15 à 20 jours.

L'évolution larvaire s'effectue aux mêmes endroits que les oeufs sont déposées: bois pourri du tronc de palmier morts ou dépérissants, dans la couronne parmi la matière fibreuse de la base des palmes, ou très rarement dans les parties du tronc desséchées mais non pourries à la base d'anciens pétioles.

En juin au sud de l'Iran, on trouve des larves à tous les stades. Leurs activités sont très nuisibles.

L'hibernation s'effectue à l'état larvaire.

La nymphose s'effectue dans une logette nymphale, creusée par les larves. Le diamètre de la logette varie de 2 à 6 cm. La période de nymphose dure 3 ou 4 semaines et les adultes sortent au mois d'Avril.

Ennemis Naturels

Dans les régions phoenicicoles de l'Iran, surtout au Baloutchestan, il existe un certain nombre d'ennemis naturels pour cet insecte:

1. *Scolia* sp. (*Hym. Scoliidae*)
2. *Funumbulus palmarum* L. (*Scuridae*).

Funumbulus palmarum, rongeur très commun aux Indes s'apprivoise facilement. Il vit surtout dans les forêts peu denses, aux bords des routes, sans en être un hôte habituel. Il cherche sa nourriture sur le sol, sous les arbres et y grimpe dès qu'il est effrayé. A Sarbaz (Baloutchestan) on le trouve en très grand nombre habitant dans les palmeraies se nourrissant des fruits, des graines et des pousses des plantes. Il se nourrit également des larves et des adultes d'*Oryctes elegans*, coléoptère nuisible aux dattiers de cette région.

3. *Platyperis laevicollis* (*Hem. Reduviidae*)

Cet insecte habite dans les régions d'Afrique, il se nourrit des larves de Scarabéides et Papillionides. Au Pakistan on fait l'élevage de ce Reduvide en vue de la lutte contre d'*Oryctes*.

Lutte Mécanique

Au sud de l'Iran pendant la pollinisation on tue les larves situées dans la couronne.

Par des mesures culturales ainsi que une meilleure hygiène des palmeraie on parviendrait sans doute à réduire la pullulation de ce ravageur.

Les palmes desséchées et les troncs morts devraient être éliminés, ou brûlés.

Il faut éviter tout excès d'humidité du sol en réglant judicieusement les irrigations et en évitant de planter trop serré.

Lutte Chimique

En Iran nous avons utilisé contre les larves d'*Oryctes*. Le paté empoisonné placé dans la couronne du palmier le resultat de cette action était satisfaisant. la formule employée est:

Lindan 25% 750-1000 g.

Son 100 Kg.

Eau 50 Lit.

La durée d'utilisation est de 15 jours.

L'époque la plus favorable pour le traitement commence au mois de Mars et dure jusqu'à la fin du mois d'Octobre.

BIBLIOGRAPHIE

PRELL, 1914.- *Ent. Mitt.* 8:210

ARROW, 1920.- *Bull. Ent.*, 11:293

BUXTON, 1920/21. Insects pests of dates and the date palm in Mesopotamia and elsewhere.- *Bull. Ent. Res.*, 11:292

RAMACHANDRA RAO, 1922. The pests of the date palm in Iraq.- *Men. Dept. Agric. Mesopotamia*, 6:1-12

LEPESME, P. 1947. Les Insectes des palmiers, Paul Lechevalier, Paris

TAGHIZADEH, F. 1964. The harmful rodents of Iran and their control.- Plant Pests and Diseases Research Institute, Evin. Tehran

ALI, A. HUSSEIN, 1963. Notes on borers of date palms in Iraq.- *Bull. Ent. Res.*, 54:346

DOWSON, V.H.W. and PANSIOT F.P. 1965. Improvement of date palm growing.- FAO Agr. Study.

BALACHOWSKY, A.S. 1966. Ent. Appliquée à l'Agriculture, Coléoptères: 175-178

MARTIN, H.E. 1966. Note sur les coléoptères xylophage, *Oryctes* et *Pseudophilus*... etc.