

Guêpe de l'amande (*Eurytoma amygdali* End)

Eurytoma amygdali provoque en France des dégâts importants sur la production d'amande, pouvant aller jusqu'à 80% de la récolte atteinte. Observé en France depuis 1981, il s'est propagé dans presque toutes les zones de production (sauf Corse et Pyrénées Orientales). Cet hyménoptère venu du Proche-Orient pond à l'intérieur des jeunes amandes au printemps. Les larves se développent en se nourrissant de l'amandon. Le fruit attaqué ne tombe pas au moment de la récolte. Il reste alors sur l'arbre tout l'hiver jusqu'à la sortie de l'adulte au printemps suivant. La stratégie de lutte contre cet insecte n'est aujourd'hui dirigée que vers les adultes.



Adulte d'*Eurytoma amygdali* (Ctifl).

Description

Adulte

Insecte hyménoptère (guêpe) appartenant à la famille des Eurytomidae. De couleur noire foncée les femelles adultes mesurent de 7 à 8 mm tandis que les mâles font de 4 à 6 mm.

Larve

De petite taille, elle est de couleur blanche farineuse et conique aux extrémités.

Biologie

Ce ravageur présente une seule génération par an. Il hiberne à l'état de larve en diapause dans les fruits momifiés restés dans l'arbre. La nymphose intervient de février à mars. Les adultes

commencent à sortir en creusant un trou dans la coque de 1 à 2 mm de diamètre dès le début avril à la fin mai (selon les régions). Après accouplement, la femelle commence à pondre à l'intérieur de l'amande. Leur oviscapte (organe de ponte) perce la gove et la coque encore tendre. Bien qu'il soit possible que 4-5 œufs soient pondus dans une amande, en général une seule larve se développe dans le fruit. Lorsqu'une femelle pond sur un fruit, régulièrement, une exsudation de gomme translucide apparaît au niveau de la blessure. On peut le vérifier en observant les traces de piqûres à l'intérieur du fruit (cf. photos).

Si les pontes d'*Eurytoma* se font sur des fruits en phase de grossis-



Larve en diapause sur amandon



Trou de sortie des adultes

sement, elles peuvent certaines années provoquer des chutes physiologiques prématurées des fruits.

Les larves consomment l'amandon et se développent en 5 à 6 semaines. En juin-juillet, elles arrêtent leur développement et rentrent en diapause.



Ecoulement de gomme

Dégâts

Ils sont visibles dès début juin par un léger jaunissement de la gove et par l'apparition de gomme sur la surface du fruit. Les fruits contaminés restent accrochés sur l'arbre et noircissent durant l'hiver.

Stratégie de protection

Prophylaxie

En hiver, il est conseillé de détruire les amandes contaminées qui sont restées sur l'arbre, ce qui est possible si l'infestation n'est pas trop importante.

Lutte chimique

La stratégie de lutte actuelle est une lutte chimique adulticide durant le vol avec le Karaté Zeon, dont la substance active, la Lamb-



Traces de piqûres sur fruits (Henri Duval)

da-cyhalothrine, agit par contact sur les adultes. La technologie Zeon permet au produit d'avoir une rémanence de 3 à 4 semaines, ce qui correspond, généralement, à la durée d'émergence des adultes au sein d'une même parcelle. Afin de positionner au mieux les traitements chimiques, et de réduire leur nombre, il s'avère nécessaire de suivre de manière précise la sortie des adultes au sein de sa parcelle (forte variabilité climatique entre les secteurs).

Dès la fin mars, il faut placer au verger une cage d'émergence (par exemple une bouteille) contenant un grand nombre des amandes contaminées de l'année précédente et récoltées seulement à la mi-mars (adultes à l'intérieur). Plus le nombre d'amandes est important (au moins 50), plus l'émergence réelle de l'insecte en verger est précise. Dès le début de l'émergence, il est conseillé d'effectuer 1 ou 2 traitements avec le Karaté Zeon à 15 jours d'intervalle.

L'efficacité des traitements dépend du moment de l'application, de l'adéquation entre le volume de la bouille et celui des arbres, de l'utilisation de la dose préconisée ainsi que de la vitesse d'avancement de l'atomiseur.

