

MINEUSE DU MARRONNIER — CAMERARIA OHRIDELLA



LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LA MINEUSE DU MARRONNIER

PROCÉDÉ	PRINCIPE	PÉRIODE
Traitement	Le traitement chimique avec insecticide est possible mais très coûteux et non respectueux de l'environnement.	
Lutte mécanique	Elle consiste au ramassage minutieux des feuilles. Elles seront ensuite détruites par incinération. Il est possible de composter les feuilles en compostage couvert, à condition que la température du compost dépasse 40°C minimum pendant plus d'une semaine.	
Piégeage par phéromone	Diffusion dans l'air de la phéromone sexuelle de synthèse de la mineuse du marronnier afin de capturer les papillons mâles et ainsi perturber la reproduction des populations.	À partir de mi-avril



ZOOM SUR LA LUTTE PAR PIÉGEAGE

Piège à phéromone



Principe : le piège diffuse une phéromone semblable à celle de la femelle : les mâles de la même espèce sont alors attirés. Ils entrent dans le piège par l'entonnoir et ne peuvent plus en sortir : les mâles n'iront donc pas à la rencontre de la femelle pour l'accouplement.

Utilisation : le piège (voir photo) doit être placé dans le bas du feuillage, à proximité du tronc, à une hauteur de 2.5 m. Son rayon d'efficacité est de 35 m. Il doit être installé dès la mi-avril. La capsule doit être changée tous les deux mois.

Le piégeage reste encore trop limité par rapport à l'importance de la population. Mais en utilisant cette lutte avec un ramassage soigneux des feuilles, on retarde la chute de celles-ci de 15 jours à 1 mois.

➔ Pour en savoir +, contactez la FREDON Poitou-Charentes

Cette fiche a été réalisée dans le cadre de la démarche Charte Terre saine "Votre commune sans pesticides". Elle a été réalisée avec le concours financier de l'Etat, l'Europe, la Région Poitou-Charentes, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne

MINEUSE DU MARRONNIER — CAMERARIA OHRIDELLA

LUTTER CONTRE LA MINEUSE DU MARRONNIER : LA LUTTE PAR PIÉGEAGE



1 mm



Crédit photographique : FEREDOC Bretagne, FREDON Poitou-Charentes, Internet

Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON) Poitou-Charentes

13 route de la Forêt 86580 Biard

Tél : 0549620964 — Courriel : fredonpc@wanadoo.fr



FREDON Poitou-Charentes



La mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*) est un insecte ravageur qui appartient à l'ordre des lépidoptères. Elle fait partie de la famille des *Gracillariidae*.



RECONNAÎTRE LA MINEUSE DU MARRONNIER

Découvert sur notre continent en Macédoine en 1984, ce ravageur s'attaque principalement au marronnier d'Inde et est maintenant présent dans toute l'Europe.



La durée du cycle dépend des conditions climatiques et s'étale sur 6 à 11 semaines. La mineuse du marronnier a généralement 3 générations par an en France.



Papillons de couleur brun ocre à motifs alaires brillants avec des bandes plus claires, ils sont de petite taille (de 3 à 5 mm). Les adultes issus de la 1^{ère} génération émergent à partir de mi-juin, ceux de la 2^{ème} à partir de début août et ceux de la 3^{ème} fin septembre à début octobre.



Peu après la fécondation, les femelles pondent un à plusieurs dizaines d'œufs minuscules à la face supérieure des feuilles à proximité des nervures.



Dès l'éclosion, les chenilles pénètrent dans la feuille et forment de petites galeries allongées. Les chenilles mesurent de 0.5 à 5 mm selon le stade. Elles restent dans la mine de 20 à 45 jours.



Au dernier stade de la vie larvaire, les chenilles se nymphosent dans un petit cocon blanc à l'intérieur de la mine. La nymphose dure environ 2 semaines, hormis en hiver où les chenilles restent dans les feuilles au sol au stade de chrysalides.



Larve de la mineuse au stade 4



Nymphose



Chrysalide



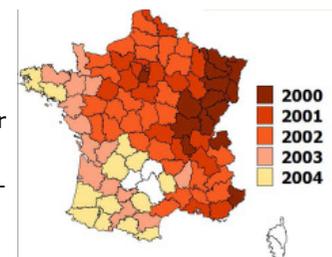
Adulte de la mineuse du marronnier



REPARTITION

La mineuse du marronnier a été détecté en France pour la première fois en Alsace en 2000.

Elle est aujourd'hui présente sur tout le territoire métropolitain.



LES DÉGÂTS

Les mines occasionnées par les chenilles provoquent la destruction du parenchyme. Ces mines peuvent fusionner et ainsi recouvrir l'ensemble de la feuille. Par conséquent, l'activité de photosynthèse de l'arbre baisse et le houpplier brunit.

Les feuilles vont alors chuter prématurément et le marronnier devient plus sensible aux agressions et aux autres pathogènes. On observe un effet négatif sur le poids des fruits et des graines.

Brunissement du marronnier dû à la mineuse



Mines sur feuilles de marronnier



Ces symptômes peuvent souvent être confondus avec ceux du black rot mais dans ce cas les nécroses sont limitées aux nervures secondaires.



RESISTANCE DE L'ARBRE

En réaction à l'attaque, les arbres infestés semblent compenser en permettant une plus grande efficacité d'absorption des feuilles en eau et en nutriments. Aucune mortalité n'a été enregistrée. On ne peut cependant pas exclure des effets négatifs à plus long terme.