

# CHÂTAIGNE

## AQUITAINE, LIMOUSIN, MIDI-PYRENEES, POITOU-CHARENTES

Campagne 2011 – Bulletin n°3 – 16/08/2011

Bulletin élaboré dans le cadre du réseau de surveillance Bassin Sud-Ouest

Bulletin disponible sur les sites <http://www.limousin.synagri.com/> (Rubrique : Nos publications > Conseils de saison), <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> (Rubrique : Publications), sur les sites des Chambres Régionales d'Agriculture d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées et DRAAF d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées et sur les sites des DRAAF Aquitaine, Poitou-Charentes et Midi-Pyrénées

Abonnement gratuit sur simple demande à [accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)

## PHENOLOGIE

Grossissement des fruits pour l'ensemble des variétés et en tous secteurs du Bassin de production Sud-Ouest.

A partir de la mi-août il est possible d'estimer le potentiel de récolte par comptage du nombre moyen de bogues / m<sup>2</sup> et évaluation des taux de fécondation (rapport entre nombre de fruits fécondés sur 100 bogues).

## CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER

*Cydia splendana*

Le carpocapse, *Cydia splendana*, est le principal ravageur des châtaignes.

La larve de ce lépidoptère creuse une galerie dans le fruit. 50% des fruits peuvent être attaqués à la récolte ce qui nécessite des opérations de tri onéreuses.

### Rappels biologiques :

**L'adulte, de couleur grise, a une activité crépusculaire et nocturne et n'a qu'une seule génération**, de fin juillet à fin septembre. Le papillon peut également se développer sur les chênes et plus rarement sur le noisetier.

**La ponte** débute quelques jours après la sortie des femelles. Elles pondent en moyenne 100 œufs déposés le long des nervures sur chacune des faces des feuilles situées à proximité des bogues.

**L'éclosion** débute 10 à 12 jours après la ponte. La larve qui peut atteindre jusqu'à 12 à 16 mm en fin de stade, blanche ou rosée avec le premier segment thoracique brun foncé passe par plusieurs stades larvaires.

–**le stade baladeur** : la chenille accède à la bogue en circulant sur le feuillage et les rameaux. Elle y pénètre jusqu'à l'intérieur de la châtaigne.

–**5 stades larvaires** : la chenille poursuit sa croissance dans le fruit pendant 40 à 45 jours, durant lesquels elle se nourrit de l'amande et creuse une galerie qui contient ses excréments.

–**À la fin de sa croissance**, la larve perce l'enveloppe de la châtaigne dans la période de maturité et s'enfonce dans le sol. Elle tisse un cocon (hibernaculum) et entre en diapause pour se métamorphoser l'été suivant.

Bulletin de Santé du Végétal Sud-Ouest – Châtaigne N°3 – 12/08/2011 - page 1 sur 4

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Châtaigne Sud-Ouest 2011 N°3, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »

### DIRECTEUR DE PUBLICATION :

Monsieur Joël SOURSAC  
Président de la Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin  
Boulevard des Arcades  
87 060 LIMOGES CEDEX  
[accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)  
05 55 10 37 90

### REFERENT FILIERE ET REDACTEUR DU BULLETIN :

Sandra LAVAL  
FREDON LIMOUSIN  
Coord. : Chambre d'Agriculture de la Corrèze  
ZI CANA – 19 100 BRIVE  
[sandra.laval@gmail.com](mailto:sandra.laval@gmail.com)  
05 55 86 32 33

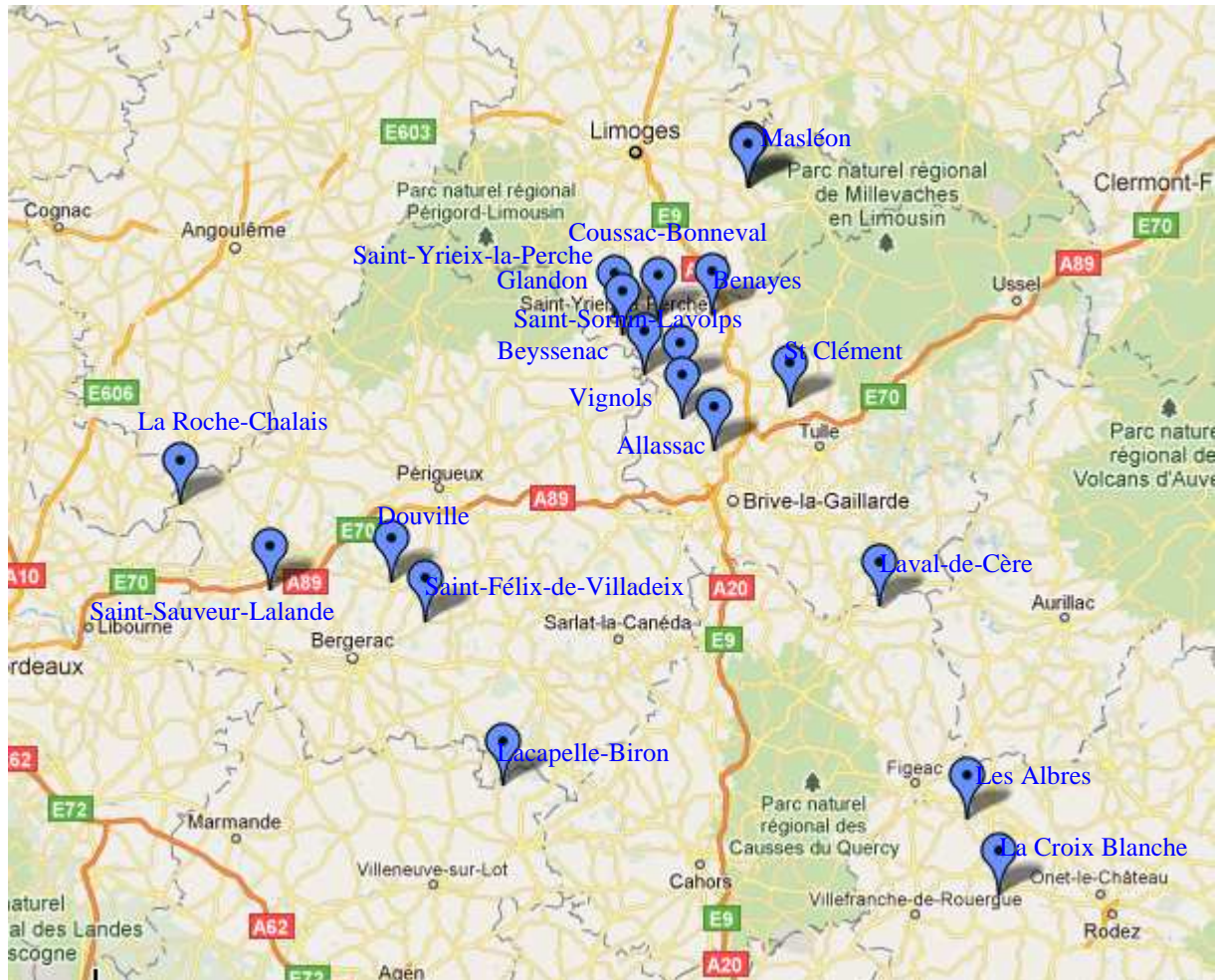
## Réseau de Surveillance Biologique du Carpocapse des Châtaignes (*Cydia splendana*):

En place depuis le 20 juillet, il s'appuie, à ce jour, sur les résultats de piégeages hebdomadaires de 37 parcelles, réparties sur 18 communes des régions : Aquitaine, Limousin et Midi Pyrénées.

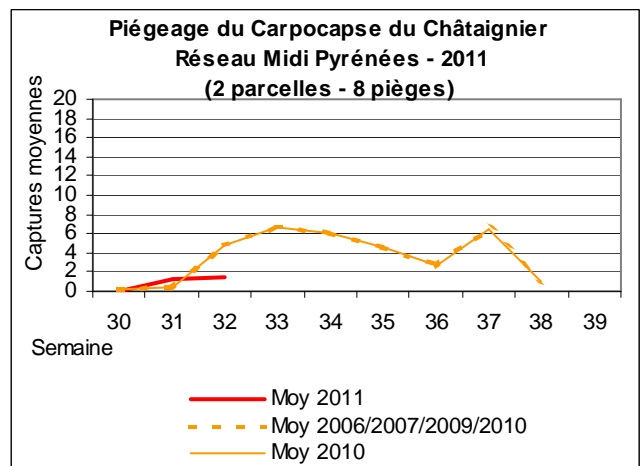
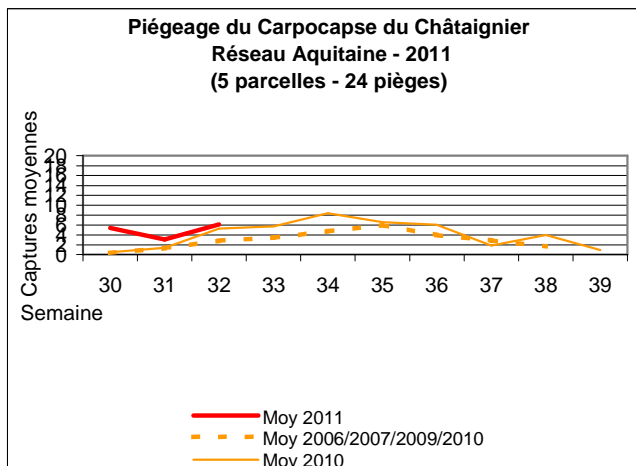
Deux phéromones sont en comparaison « G3 » et « Isagro ».

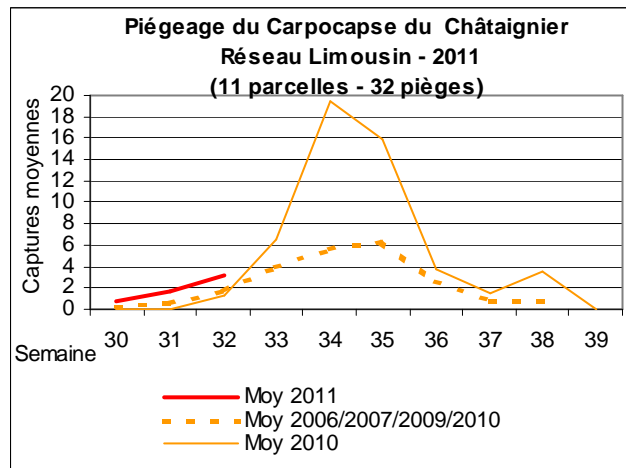
## Carte du réseau de Surveillance Biologique du Carpocapse des Châtaignes (*Cydia splendana*):

Coordination Pôle expérimentation Châtaigne d'Invénio et la FREDON Limousin.



Graphes : Piégeages du Carpocapse des Châtaignes, *Cydia splendana* (2010/2011/Moyennes) – réseau BSV régions, Aquitaine, Limousin et Midi Pyrénées.





### Evaluation du risque :

Les premières captures nous informent d'un début de vol à partir de la semaine 30 pour les trois régions concernées.

Pour l'Aquitaine (région où les observations sont les plus anciennes) :

Le pic d'émergence des mâles est atteint en moyenne trois semaines après le début des vols. Cette année par estimation, il se produirait la semaine 33, avec des pontes qui s'intensifieront à partir de cette date.

Les premières attaques dans les bogues et les fruits sont observables en moyenne environ 15 jours après le début du vol.

### Mesure prophylactique :

Il est conseillé, lors de la récolte de ramasser rapidement la totalité des châtaignes afin d'empêcher les larves de s'enfouir dans le sol ; ceci permettra en effet de réduire la population de l'année suivante, et de rompre le cycle du ravageur.

## **BALANIN DE LA CHATAIGNE**

### *Curculio elephas*

Le balanin est, après le carpocapse, un des ravageurs principaux de la castanéculture en matière de production. Les fruits infestés par le balanin tombent prématurément et ne sont alors plus commercialisables.

### Rappels biologiques :

*Curculio elephas* est un coléoptère inféodé au châtaignier et au chêne.

Les adultes, jaune-gris de 9 à 10 mm, portent un rostre fortement incurvé. Celui des femelles peut être aussi grand que le corps et deux fois plus long que celui des mâles.

Les larves sont de type apode et de couleur blanc crème avec une partie céphalique brune.

Les adultes émergent selon les régions de mi-août à fin septembre et n'ont qu'une génération par an. Ils se nourrissent pendant une semaine puis s'accouplent et les femelles commencent à pondre.

Les œufs sont pondus directement dans les amandes et en aucun cas sur le feuillage. Une femelle peut pondre en moyenne une quarantaine d'œufs. La période de ponte dure une vingtaine de jours.

Le développement embryonnaire et larvaire dans le fruit dure 30-40 jours. Le cycle larvaire compte quatre stades et dès la fin du quatrième stade, les larves perforent le fruit et tombent au sol où elles passent l'hiver dans des logettes protectrices jusqu'à 60 cm de profondeur.

Les sorties larvaires des fruits s'étalent du début octobre à la fin décembre. La majorité des larves subissent la nymphose l'année suivante, mais une proportion non négligeable d'entre elles (25 à 40%) reste en diapause prolongée une ou plusieurs années.

### Symptômes et dégâts :

Les dégâts sont causés par les stades larvaires qui se développent dans les fruits. Les fruits attaqués par le balanin se reconnaissent aux trous circulaires de 3-4 mm de diamètre dans leur paroi et aux galeries forées par les larves remplies de déjections brunes et compactes.

Les arbres stressés sont plus sujets aux attaques.

### Evaluation du risque : Début du vol.

### Mesure prophylactique :

D'une année sur l'autre durant la récolte, il est nécessaire de ramasser toutes les châtaignes et de détruire celles infestées afin de réduire le nombre de larves qui vont s'enfoncer dans le sol et donner des adultes l'année suivante. Pour ce faire, il est conseillé de bien désherber autour des arbres avant la chute des fruits.

## SEPTORIOSE DES FEUILLES

*Septoria castanicola*

### Symptômes et dégâts :

La septoriose, souvent appelée rouille ou anthracnose des feuilles, provoque sur les feuilles l'apparition de **petites taches anguleuses souvent très nombreuses et très serrées**. Lorsque l'attaque est importante, le limbe des feuilles malades jaunit puis brunit et **les feuilles tombent prématurément** en empêchant le grossissement normal des fruits.

**Le champignon se conserve sur les feuilles tombées au sol et se dissémine pendant l'été lors des épisodes humides (pluies, rosées abondantes, brouillards persistants)**. Les dégâts deviennent visibles à partir du mois d'août.

### Évaluation du risque :

Dans les parcelles sensibles à la septoriose (notamment les jeunes plantations), le risque de contamination sera élevé chaque fois que les conditions d'humectation seront favorables.

**PROCHAIN BULLETIN :  
SEPTEMBRE 2011**



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

*N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques.*