



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

## Bilan 2015 Fruits à coque - Janvier 2016



Le bilan Fruits à coque a été construit à partir des suivis réalisés en 2015 par les observateurs du réseau sur les parcelles de référence de châtaigniers et de noyers. Il donne la tendance de la situation sanitaire pour l'ensemble des secteurs de production (Nord-Drôme et Ardèche pour le châtaignier, Isère et Drôme pour le noyer).

### **CHATAIGNIER**

Les fortes chaleurs estivales sans diminution de température la nuit, et la sécheresse ont eu un impact sur le grossissement de Bouche de Bétizac et des variétés précoces. Le manque d'eau a entraîné une diminution du calibre des fruits et une mortalité d'arbres dans certaines parcelles fragilisées suite à des stress hydriques et climatiques et/ ou du développement de l'encre (surtout sur variétés précoces). La chute des fruits a également été un peu retardée. La récolte a été globalement réduite de moitié par rapport à une année normale. La situation est très hétérogène entre les parcelles.

### **CYNIPS - *DRYOCOSMUS KURIPHILUS***

**On observe toujours la progression du cynips sur le territoire rhônalpin, tant en nombre de secteurs contaminés qu'en taux d'infestation sur les secteurs déjà atteints.**

De nombreux secteurs sont très touchés par le cynips, avec des risques de pertes de production important sur les zones où la culture de la châtaigne est présente. Une grande partie des variétés traditionnelles sont très sensibles : Marigoule, Précoce Migoule, Marsol, Bouche Rouge, Petite Pourette, Précoce des Vans, Comballe, Merle... D'autres moyennement sensibles peuvent être touchées, comme Bournette, Garinche, Grosse Pourette. Les connaissances actuelles montrent que Belle Epine, Goujounac, Pellegrine, Maraval sont peu sensibles à très peu sensibles. Il existe des variétés résistantes : Bouche de Bétizac, Maridone, Marlhac.

Une lutte biologique est mise en place contre les populations de Cynips par le lâcher d'auxiliaires *Torymus*. Les femelles *Torymus* pondent dans les galles, au début de la reprise d'activité des larves de cynips. Les larves de *Torymus* vont se développer et tuer celles des cynips. Cependant, les galles concernées peuvent tout de même continuer à grossir car il y a souvent plusieurs larves de cynips par galle et toutes ne sont pas attaquées par *Torymus*. La larve de l'auxiliaire va achever son développement et demeurer dans la galle jusqu'au printemps suivant. **Les observations réalisées montrent que les auxiliaires se sont bien développés et s'installent également hors des zones de lâchers. Mais il faudra attendre plusieurs années avant que les populations d'auxiliaires soient suffisantes pour réduire celles du cynips.**

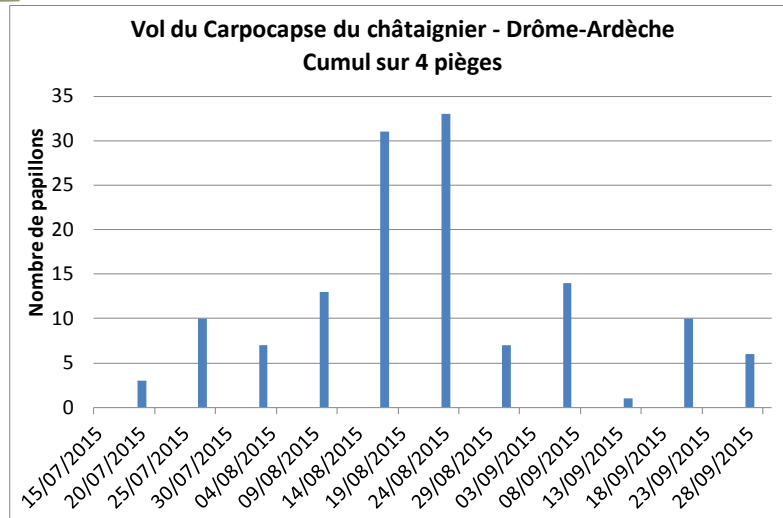
### **CARPOCAPSE DU CHATAIGNIER - *CYDIA SPLENDANA***

Le vol a été globalement faible sur les parcelles de piégeage. Le pic de vol est survenu à partir du 18 août sur les parcelles du réseau. A la récolte, les pourcentages de dégâts ont été très hétérogènes en fonction des parcelles.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **TORDEUSE DU CHATAIGNIER - PAMMENE FASCIANA**

Les populations sont en progression depuis plusieurs années sur certaines parcelles. Les conditions climatiques ont été favorables à leur développement cette année, et certaines parcelles ont subi des dégâts importants. Globalement le nombre de parcelles concernées est en augmentation, mais avec des pressions variables suivant les situations.

### **BALANIN - CURCULIO ELEPHAS**

Peu de parcelles sont concernées, mais dans certaines situations, les dégâts de balanin peuvent être au moins aussi importants que ceux provoqués par le carpocapse.

### **POURRITURES**

Les pourritures ont été beaucoup moins observées qu'en 2014. Les bonnes conditions climatiques au moment des récoltes, et la rapidité du ramassage des fruits ont limité les contaminations.

### **SEPTORIOSE DES FEUILLES - SEPTORIA CASTANICOLA**

Les conditions climatiques sèches connues cette année ont largement été défavorables aux attaques de septoriose. Très peu de taches sur feuilles ont été observées, et les quelques cas observés ont été sans impact sur la récolte.

### **CHANCRE DE L'ECORCE - CRYPHONECTRIA PARASITICA**

Les branches et pousses de faible diamètre restent des structures à surveiller avec attention. La maladie est toujours présente et concerne les jeunes vergers. Par contre, l'hypovirulence (qui se manifeste en présence spontanée ou forcée d'une forme moins virulente du champignon), maintenant présente partout, limite les dégâts.

### **MALADIE DE L'ENCRE - PHYTOPHTORA CAMBIVORA**

Dans les secteurs où l'encre était présente, et notamment suite aux conditions climatiques pluvieuses de 2014, le stress hydrique connu cet été a accéléré le développement des dépérissements, et des mortalités d'arbres ont été observés par endroit.

## **NOYER**

Globalement, le volume est en hausse d'environ 20% par rapport à 2014. A noter, une relative hétérogénéité entre vergers. Les zones qui ont souffert d'excès d'eau les années précédentes sont en net retrait par rapport à l'année passée. Les calibres sont largement supérieurs à 2014, à relier aux pluies importantes de mi-juin en vergers non irrigués.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **BACTERIOSE - XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. JUGLANDIS**

La pression de la maladie a été moins forte cette année y compris dans les zones régulièrement touchées. Lors des comptages réalisés sur 4 parcelles du réseau entre le 22 juin et le 24 juillet, **en fin de période à risque de contaminations, 3 parcelles sur 4 suivies présentaient des symptômes sur fruits : avec moins de 5 % de fruits touchés.** Globalement, le niveau d'attaque a été moins important qu'en 2014, sauf pour Lara et Serr.

### **COLLETOTRICHUM**

La pression du champignon a été très inquiétante début juillet. Mais les conditions climatiques estivales ont certainement aidé à limiter le développement des champignons par la suite.

### **ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA**

L'observation des périthèces a montré des asques au stade 5/6 le 27 avril (c'est-à-dire 100 % d'asques gonflés par des ascospores, susceptibles d'être libérées). A cette date, certaines variétés (Chandler, Serr, Lara, Feradam, Ferouette...) avaient atteint le stade sensible Df. Les premières taches sur feuilles ont été signalées le 4 mai au sein du réseau. Les projections se sont déroulées à l'occasion des pluies, jusqu'à la fin du mois de juin.

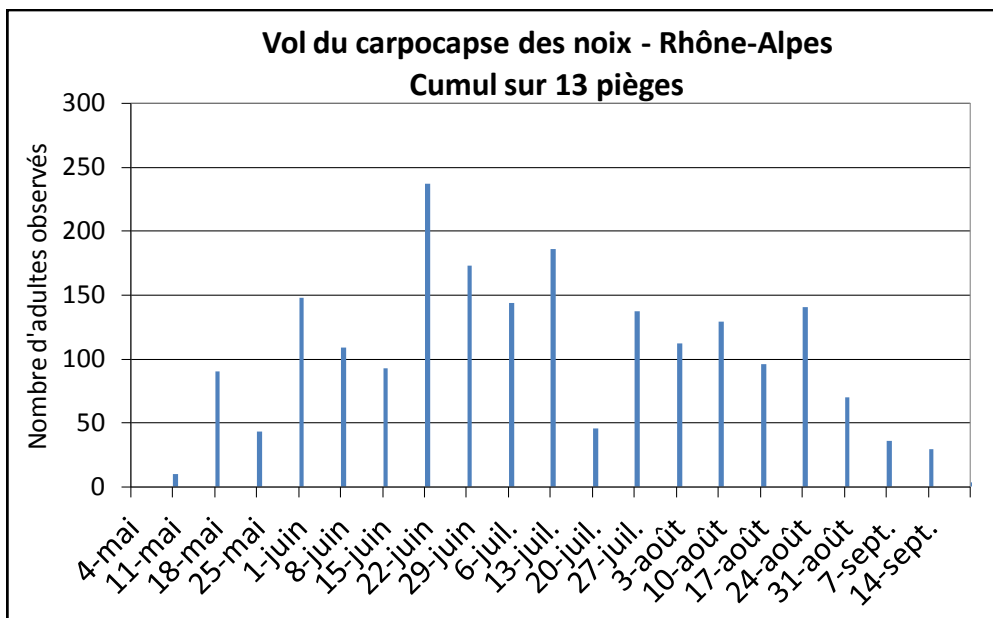
En fin de période de contaminations primaires, un comptage a été réalisé sur 5 parcelles du réseau et 4 d'entre elles étaient concernées par la présence de taches sur feuilles. **Les conditions climatiques de ce printemps ont été peu favorables à la maladie. Les repiquages sur feuilles en saison ont été moindres au regard de la sécheresse. Les contaminations ont été bien maîtrisées et sans grande conséquence sur la récolte.**

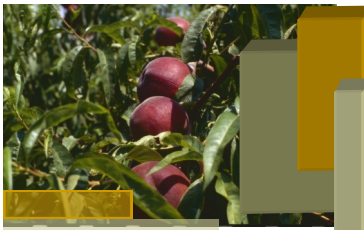
En prévision de la saison 2016, un broyage des feuilles est impérativement à effectuer d'autant plus que l'inoculum est faible. Il s'agit d'une méthode prophylactique qui permet de réduire l'inoculum. Les essais conduits à la SENURA ont montré une diminution de l'inoculum d'un facteur 7 et une efficacité de la méthode même en cas de réalisation tardive. Attention, l'efficacité du broyage est très liée aux conditions climatiques : broyer par temps sec ou sur sol gelé. Bien penser à souffler les feuilles sur le rang avant le passage du broyeur.

### **CARPOCAPSE - CYDIA POMONELLA**

Le vol a débuté le 11 mai à Chatte en Isère (le 30 avril en 2014). **D'après le modèle DGAL**, le pic du premier vol s'est produit autour du 22 juin. Il n'y a pas eu de dégâts observés sur les parcelles du réseau.

Le deuxième vol a débuté le 14 juillet, et le pic du deuxième vol a été enregistré autour du 5 août. Les dernières captures ont été observées le 10 août (hors réseau). **Un nombre très important de captures a été enregistré. Nous avons été confrontés à une fin de deuxième importante voire un début de troisième génération.**





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### MOUCHE DU BROU - RHAGOLETIS COMPLETA

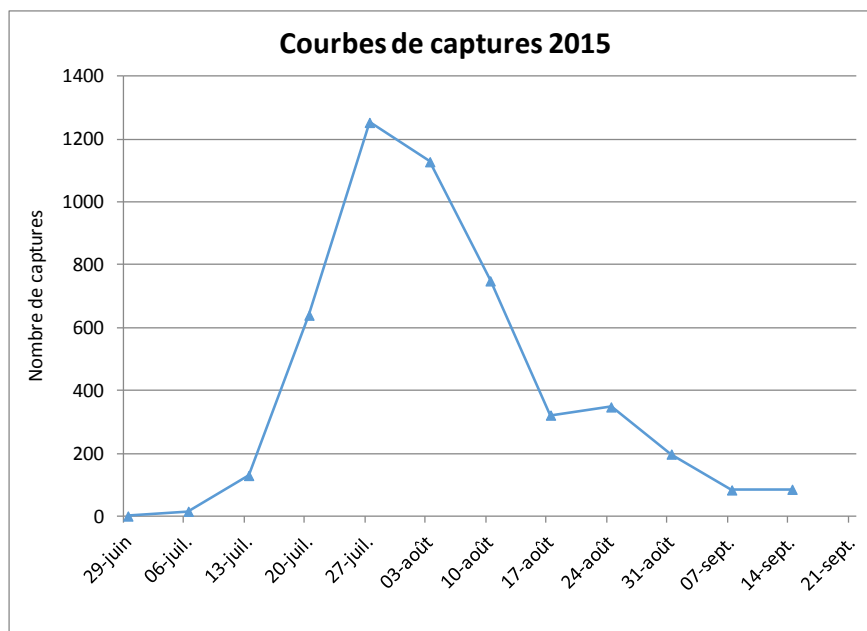
**La Mouche du Brou de la Noix a fait l'objet d'un changement de réglementation fin 2013. Depuis, la lutte n'est plus inscrite dans un cadre obligatoire. Cependant, afin d'accompagner les producteurs dans cette évolution, un réseau de piégeage a été maintenu de nouveau en 2015.**

Cette année, 276 pièges englués jaunes répartis sur 138 communes/zones, ont été suivis par un réseau spécifique de 135 observateurs. Pendant toute la saison, le BSV a fait état :

- Des nouvelles communes ou zones de communes avec vol confirmé : les communes/zones avec 3 captures consécutives sur 1 piège ou bien les communes/zones avec des captures simultanées sur 3 pièges différents
- Des nouvelles communes ou zones de communes avec captures éparses : communes/zones avec les toutes premières captures de mouches du brou, et ne répondant pas aux règles citées ci-dessus

L'année a été marquée par un vol précoce et par de fortes captures dans les pièges. Les premières prises sont survenues fin juin (1<sup>ère</sup> mouche le 29 juin sur Rémuzat dans la Drôme) avec un pic de captures enregistré fin juillet. Les conditions climatiques ont été favorables à l'émergence précoce des adultes. Des sorties de mouches ont été enregistrées ensuite surtout après des épisodes orageux.

En tout, 4955 mouches ont été piégées sur 232 pièges en 2015. Même s'il faut rappeler que le réseau 2015 a été orienté vers les pièges qui capturaient le plus en 2014, le nombre de captures observé a été important cette année. **Quelques parcelles ont été confrontées à des dégâts, et un inoculum non négligeable est présent dans ces situations. La pression sera à surveiller en 2016 car les dégâts peuvent parfois devenir considérables si le développement de l'insecte n'est pas surveillé et maîtrisé.**



### ACARIENS ROUGES

Les populations semblent en hausse. **Observez les œufs en février à la base des rameaux pour évaluer la pression pour 2016.**

### PHYTOPTES (ERINOSE)

Globalement, peu de dégâts ont été observés. A noter toutefois, que la pression semble progresser d'année en année.

### COCHENILLES LECANINES

Seuls quelques vergers montrent des populations très importantes. **Observez impérativement les rameaux de l'année face inférieure courant février.**

### PUCERONS

Les populations de pucerons semblent avoir été contrôlées par les auxiliaires.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes.

**Directeur de publication :** Jean-Luc FLAUGERE, Président du Comité Régional d'Epidémiologie

**Animation :** Anne-Lise CHAUSSABEL, Chambre d'agriculture de la Drôme

**Analyse de risque et Rédaction :** Manuela DAGBA, FREDON Rhône-Alpes

**Comité de validation :** Chambre d'agriculture de la Drôme

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques. Action pilotée par le ministère chargé 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.