



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Bilan Fruits à coque - Décembre 2014



Le Végétal
dans son Environnement

Réseau
FREDON-FGDON
Rhône-Alpes



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



Le bilan Fruits à coque a été construit à partir des suivis réalisés en 2014 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

En ce qui concerne l'évolution de la phénologie du châtaignier, celle-ci était en avance d'environ 7 à 10 jours au moment du débourrement (variable selon les variétés). Cette avance s'est maintenue jusqu'à fin juin. En revanche, la météo de juillet et août a sensiblement freiné le développement des arbres et les récoltes se sont finalement produites aux dates normalement attendues. Mais selon les secteurs, les variétés précoces ont parfois conservé environ une semaine d'avance.

CYNIPS - DRYOCOSMUS KURIPHILUS

On observe la progression constante du cynips sur le territoire rhônalpin chaque année, tant en nombre de secteurs contaminés qu'en

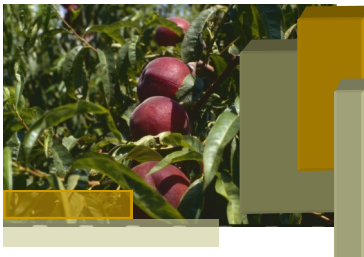
taux d'infestation sur les secteurs déjà atteints.

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 très 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 implantés sur les parcelles où des lâchers ont été réalisés. Il est encourageant également de constater un début d'installation naturelle de ces auxiliaires hors des zones de lâchers. Mais il faudra attendre plusieurs années avant que les populations d'auxiliaires soient suffisantes pour réduire celles du cynips.**

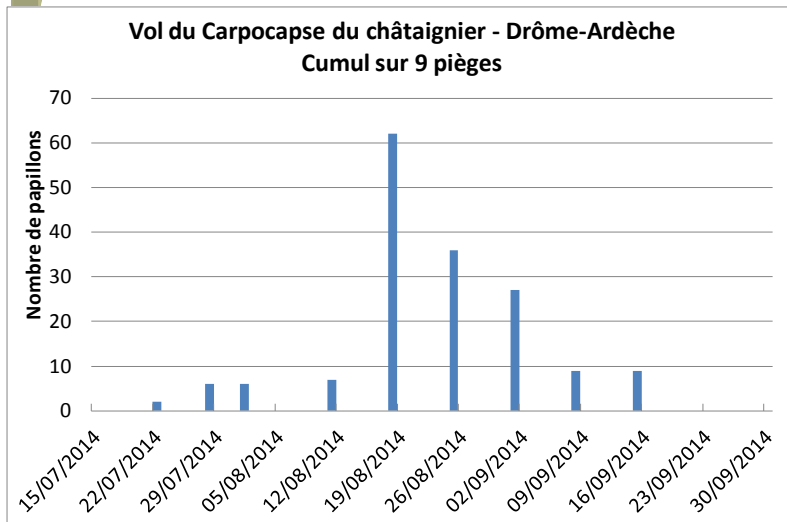
CARPOCAPSE DU CHATAIGNIER - CYDIA SPLENDANA

Le vol a été globalement plus faible que les années précédentes sur les parcelles de piégeage, excepté en Sud Ardèche où les captures ont été importantes. A la récolte, les pourcentages de dégâts ont été très hétérogènes en fonction des parcelles, mais en moyenne assez semblables à ceux d'une année normale. Certaines parcelles ont eu des attaques importantes, alors que d'autres, en particulier sur les secteurs d'altitude, ont eu des attaques peu conséquentes voir faibles par rapport à une année normale.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TORDEUSE DU CHATAIGNIER - *PAMMENE FASCIANA*

La présence de ce ravageur reste localisée à certaines parcelles. Les populations ont été problématiques cette année sur quelques parcelles, dans des zones non habituellement touchées.

BALANIN - *CURCULIO ELEPHAS*

La présence de cet insecte a été sensiblement plus importante que les années précédentes dans les fruits, mais la situation reste très hétérogène en fonction des parcelles. Dans certaines parcelles de variétés tardives, les dégâts de balanin ont parfois été au moins aussi importants que ceux provoqués par le carpocapse.

POURRITURES

Les conditions climatiques ont été problématiques pour la qualité sanitaire des fruits en favorisant le développement de pourritures brunes en début de récolte (*Botrytis* et *Phomopsis*) sur les variétés précoces et mi-saison, puis la pourriture noire (principalement sur Comballe) et la pourriture crayeuse. Des forts taux de pourritures sur les fruits ont été observés.

SEPTORIOSE DES FEUILLES - *SEPTORIA CASTANICOLA*

Les nuits et matinées fraîches et humides d'août ont entraîné de fortes attaques de septoriose. La défoliation a été précoce et importante sur certains secteurs, entraînant des diminutions de calibre et des pertes de récolte. Les dégâts sont très variables selon la sensibilité des variétés. Les secteurs les plus atteints ont parfois été des secteurs auparavant moins touchés (flans de collines...).

CHANCRE DE L'ECORCE - *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

Les branches et pousses de faible diamètre restent des structures à surveiller avec attention. La pression a été forte en début de saison du fait d'une année 2013 et d'un hiver 2013/2014 très humide, et les températures douces du printemps 2014 et l'humidité ont favorisé son développement. Les attaques ont été nombreuses. Par contre, l'hypovirulence (qui se manifeste en présence spontanée ou forcée d'une forme moins virulente du champignon), maintenant présente partout, a limité les dégâts dans un certain nombre de cas.

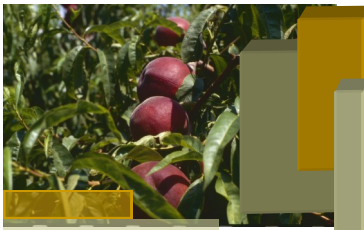
MALADIE DE L'ENCRE - *PHYTOPHTORA CAMBIVORA*

En dehors des secteurs où la maladie se développe habituellement, l'encre n'a pas été problématique en 2014.

NOYER

BACTERIOSE - *XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. JUGLANDIS*

Sur les zones régulièrement touchées, la pression de la maladie a été de nouveau forte cette année. Lors des comptages réalisés sur 6 parcelles du réseau entre le 7 et le 27 juillet, **en fin de période à risque de contaminations, toutes les parcelles présentaient des symptômes sur fruits : avec moins de**

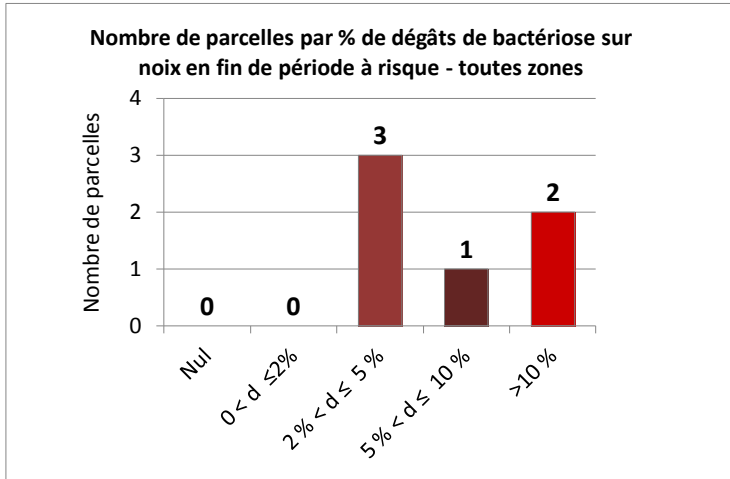


BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



5 % de fruits touchés pour 3 d'entre elles, et avec plus de 10 % de feuilles touchées pour les 3 autres.



« NOIX NOIRES »

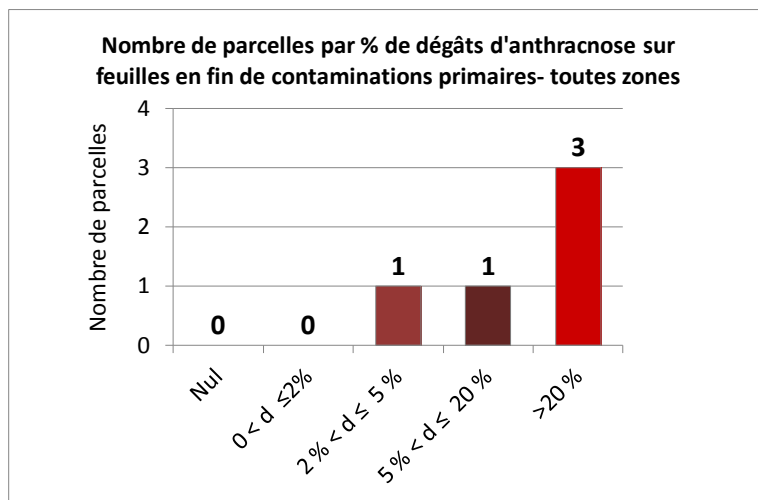
Des attaques tardives sont survenues, et bien qu'elles aient été moins importantes qu'en 2011, la présence de noix noires est assez marquée dans certains vergers. Les pathogènes responsables peuvent être les champignons de type *Alternaria*, *Auréobasidium*, *Cladosporium*, *Colletotrichum* et *Plectopharella* (identifiés sur noix noires en 2013).

ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

L'observation des périthèces a montré des asques au stade 5/6 le 14 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 2 juin au sein du réseau. Les projections se sont déroulées à l'occasion des pluies, jusqu'au 17 juin.

En fin de période de contaminations primaires, un comptage a été réalisé sur 5 parcelles : 4 parcelles étaient concernées par plus de 10 % de feuilles avec au moins une tache, et 3 d'entre elles présentaient plus de 20 % de feuilles touchées.

Hors réseau, de fortes contaminations se sont produites et ont entraîné des chutes des feuilles à la récolte mais celles-ci ont été sans grande conséquence cette année sur la production. Cependant, sur les parcelles les plus touchées, la formation des bourgeons à fruits pour 2015 pourrait être affectée.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

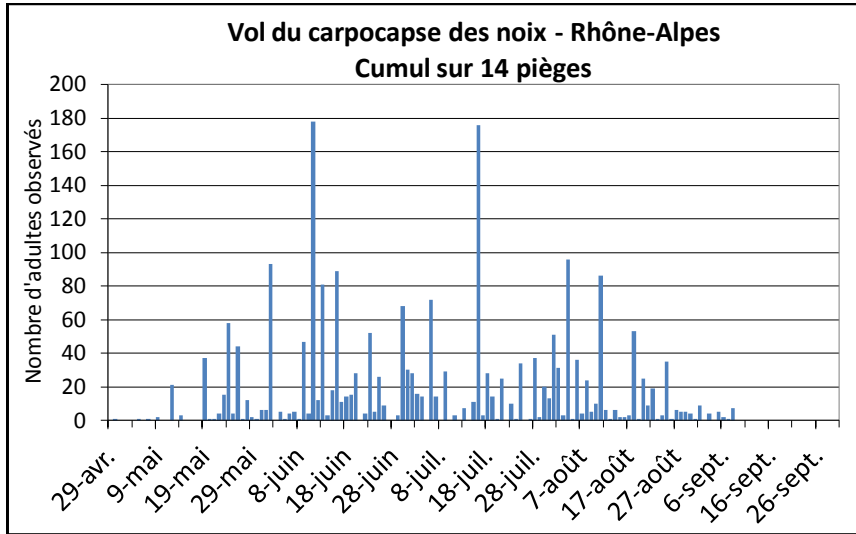
RHONE-ALPES



CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

Le vol a débuté le 30 avril à Chatte en Isère (le 10 mai en 2013). **D'après le modèle DGAL**, le pic du premier vol s'est produit autour du 7 juin. **Les comptages réalisés en fin de première génération, entre le 7 juillet et le 28 juillet, montraient la présence de 1 % et 2 % de dégâts sur fruits sur 2 parcelles sur 4 suivies .**

Le deuxième vol a débuté le 20 juillet, et le pic du deuxième vol a été enregistré autour du 5 août. Les dernières captures ont été observées le 15 septembre (hors réseau). **Les populations de carpocapse sont en recrudescence.**



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 important de piégeage a été maintenu en 2014.

Cette année, 449 pièges englués jaunes répartis sur 225 communes/zones, ont été suivis par un réseau de 192 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

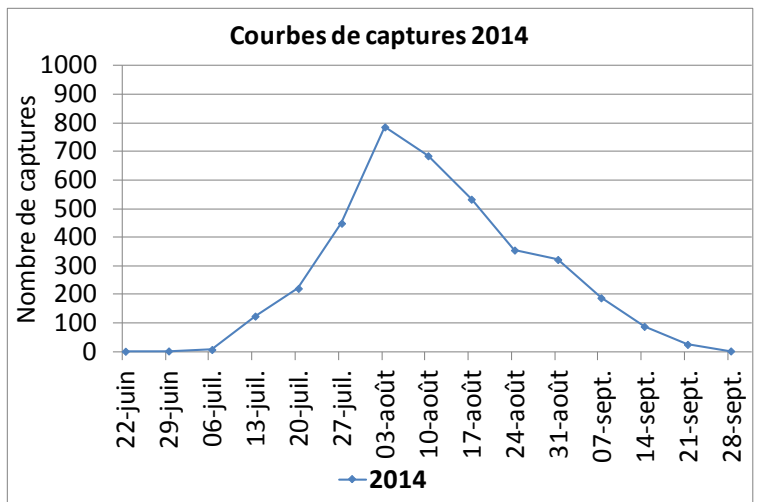
Cette année, les premières prises sont survenues fin juin (1^{ère} mouche le 27 juin sur ST-ROMANS zone B) avec un pic de captures enregistré début août.

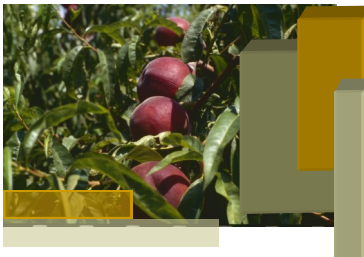
En tout, 3788 mouches ont été piégées en 2014 sur les 449 pièges. Pour rappel, 10744 mouches avaient été capturées en 2012 pour 1222 pièges actifs, et 3841 mouches en 2013 pour 1246 pièges actifs.

Rapporté au nombre de piège, le nombre de captures peut paraître important mais il faut rappeler que le réseau 2014 a été orienté vers les pièges qui capturaient le plus en 2013. De plus, si on considère les données corrigées*, le nombre de captures par commune est en moyenne de 15 captures/piège contre 21 en 2013.

La mouche du brou reste globalement implantée sur les territoires historiques, mais à un niveau plus faible qu'en 2013.

* élimination de 6 pièges présentant à eux seuls 42 % du total de captures.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



La maîtrise des populations de mouches dans ces foyers historiques, déjà perçue les années précédentes avec des captures en diminution, est confirmée. Les températures de l'été particulièrement frais, ont eu une incidence importante sur le nombre de captures 2014, notamment pour les zones géographiques en altitude supérieure à 400m qui ont enregistré les plus faibles prises. **Quelques parcelles ont été confrontées à des dégâts, la vigilance reste de mise pour 2015**

ACARIENS ROUGES

Bien qu'elles n'aient pas été problématiques cette année, les populations sont en augmentation.

PHYTOPTES (ERINOSE)

Les problèmes de phytoptes ne concernent que quelques parcelles régulièrement touchées.

COCHENILLES LECANINES

Le début d'essaimage a été signalé début juin d'après les observations réalisées sur 3 parcelles du réseau. Les populations sont en augmentation sur l'ensemble du verger.

PUCERONS

La pression de pucerons des nervures et de pucerons jaunes a été faible en 2014.

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.