

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 10 du 13 novembre 2012



A retenir cette semaine

- Le vol du charançon du bourgeon terminal semble se terminer. Maintenir la surveillance, notamment en raison des prévisions météorologiques qui annoncent un temps ensoleillé accompagné d'un radoucissement des températures.

- Blanchiment des feuilles de plus en plus nombreux suite aux gelées matinales observées dans plusieurs secteurs,
- Signalement de nouvelles parcelles avec de la mouche du chou.



Réseau 2012-2013

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 35 des 62 parcelles du réseau ainsi que de remontées terrain.

Stade des colzas

Rappel : un stade est atteint lorsque 50% des plantes sont à ce stade.

B4 : 4 feuilles vraies étalées ou déployées	9%
B5 : 5 feuilles vraies étalées ou déployées	20%
B6 : 6 feuilles vraies étalées ou déployées	11%
B7 : 7 feuilles vraies étalées ou déployées	29%
B8 : 8 feuilles vraies étalées ou déployées	14%
B9 : 9 feuilles vraies étalées ou déployées	3%
B10 : 10 feuilles vraies étalées ou déployées	11%

> 10 feuilles

Charançon du bourgeon terminal

3%

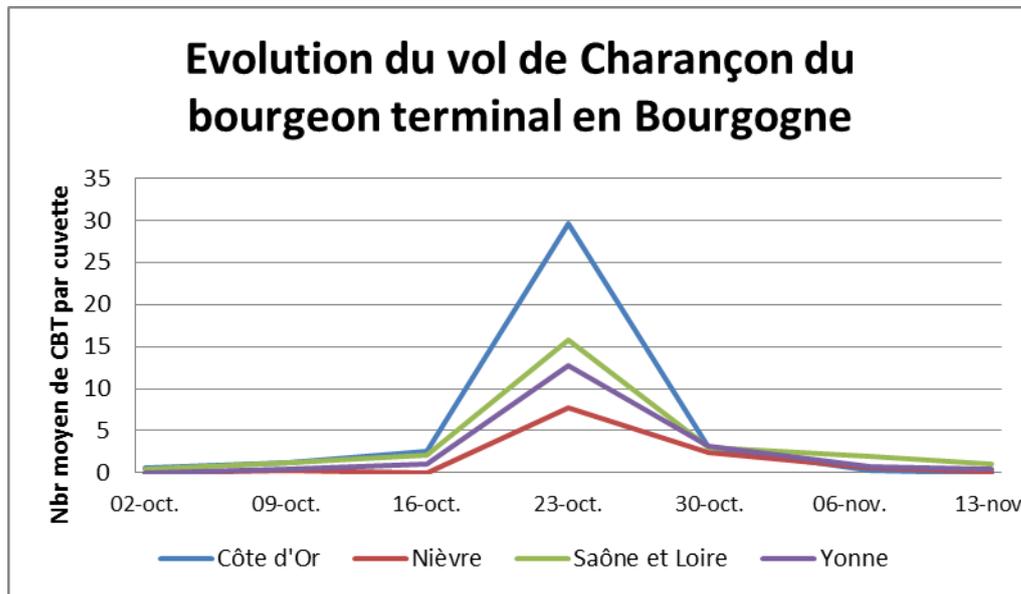
36 parcelles renseignées

	02 oct.	09 oct.	16 oct.	23 oct.	30 oct.	7 nov.	13 nov.
Fréquence de cuvettes	17%	33%	49%	98%	73%	30%	26%
Nombre moyen de charançons dans les cuvettes avec captures	1,5	2,2	3,2	16,8	4,2	1,8	1,4
Nombre moyen de charançons toutes cuvettes confondues	0,3	0,7	1,6	16,4	3,1	0,8	0,4

Prévisions météorologiques du mercredi 14 novembre au mardi 20 novembre :

Période très ensoleillée accompagnée de températures douces. Les minimales devraient se situer entre 3 et 7°C, et les maximales entre 11 et 15°C - Source : Météociel.



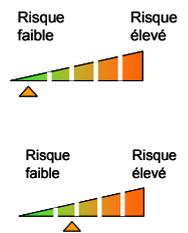


Pour l'instant, les captures dans les cuvettes semblent fortement régresser, depuis le pic de la semaine 43 (23 octobre). Seulement 9 des 35 cuvettes observées cette semaine ont capturé avec en moyenne 1,4 individus.

Le vol semble se terminer mais il est nécessaire de maintenir la surveillance des cuvettes pour continuer à suivre l'activité des insectes. Certaines années comme à l'automne 2011, un deuxième pic de vol a pu être observé, notamment lorsque les conditions météorologiques sont favorables (radoucissement des températures).

Dans ce contexte, on peut donc encore envisager 2 cas de figure :

- Pour les parcelles déjà protégées, le risque est faible. Cependant, il est conseillé d'observer les plantes pour estimer les piqûres de ponte. Cette semaine des piqûres de ponte ont été observées à Bligny-Sur-Ouche (21).
- Pour les parcelles non protégées et de plus avec des petits colzas, le risque est toujours présent du fait de l'accumulation possible de ponte.
- Période de risque → du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune est indispensable pour effectuer ce piégeage.
- Seuil de nuisibilité → Il n'y a pas de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que seule sa présence sur les parcelles est un risque. Par contre les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation étant variable, on retient un délai de 8 à 10 jours après les premières captures.



Baris

Aucune capture de baris n'a été signalée dans le réseau cette semaine.

Puceron vert du pêcher

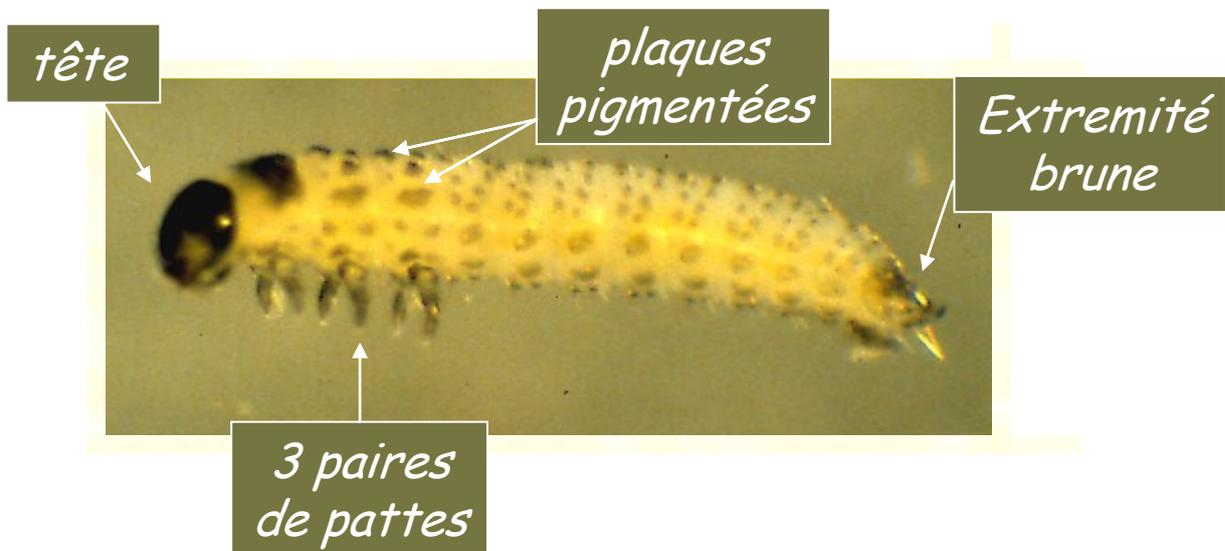
Leur présence est toujours signalée. La vigilance doit se maintenir sur des colzas n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles (soit presque 1/3 des parcelles).

Altise d'hiver

La présence des adultes de grosses altises régresse. Mais des dégâts sur feuilles sont toujours observés notamment sur de très petits colzas portant préjudice à leur croissance. Les colzas à moins de 3 feuilles sont toujours concernés par ce ravageur.

Altise d'hiver- Larve

Aucune parcelle du réseau ne signale la présence de larve dans les pétioles.



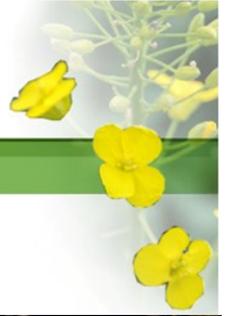
Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

Elles possèdent donc deux extrémités brunes.

Les 3 paires de pattes thoraciques et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise et permettent de la différencier de celles de charançons, sans pattes et avec uniquement la tête brune.

Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.

- Période de risque : depuis le stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal
- Seuil de nuisibilité : 70% de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.



Larves de mouche du chou

De nouveaux signalements de parcelles de colza touchées par la mouche du chou nous sont remontés. Cela concerne toujours l'Yonne mais également la Nièvre (Surgy).

Les larves de mouche du chou sont des asticots blanchâtres de 2 à 8 mm. Elles creusent des galeries ouvertes, facilement repérables sur le pivot. Les tissus attaqués réagissent (brunissement, pourriture, cicatrisation). Dans les cas extrêmes le pivot peut être sectionné.



Photo CETIOM

Phoma

17 parcelles renseignées

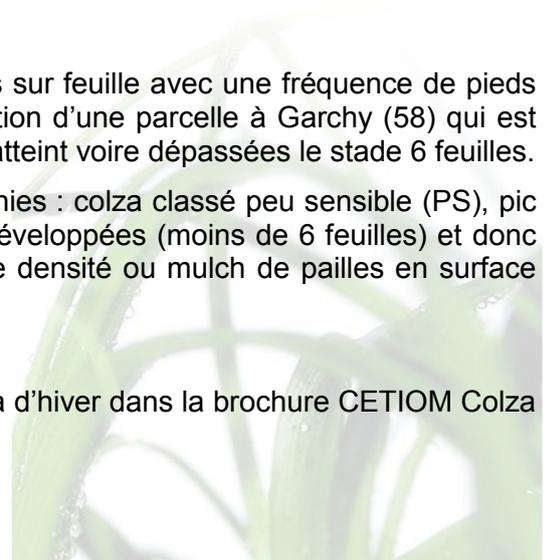


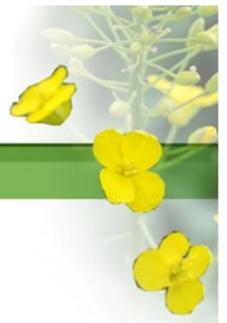
Photo CETIOM : macules de phoma sur feuilles

Sur 17 parcelles renseignées, 12 indiquent la présence de macules sur feuille avec une fréquence de pieds touchés comprise entre 1 et 70% (en moyenne 15.8%). A l'exception d'une parcelle à Garchy (58) qui est encore à 4 feuilles, toutes les autres parcelles concernées ont déjà atteint voire dépassées le stade 6 feuilles.

Le risque phoma n'existe que lorsque plusieurs conditions sont réunies : colza classé peu sensible (PS), pic de sporulation maximal enregistré alors que les plantes sont peu développées (moins de 6 feuilles) et donc sensibles ou bien si on cumule plusieurs facteurs aggravants (forte densité ou mulch de pailles en surface qui ont conduit à une élévation de l'hypocotyle).

Retrouvez le classement phoma de l'ensemble des variétés de colza d'hiver dans la brochure CETIOM Colza Centre & Est 2012 ou sur www.cetiom.fr.





Décoloration des feuilles suite au gel

Dans les secteurs ayant subi des gelées (atteignant par endroit -7°C), on observe de plus en plus sur les feuilles un blanchissement du limbe par plage. Ce phénomène est accentué en zones ventées, dans les vallées et les bas-fonds.



Photos CETIOM : secteur de St Seine l'Abbaye (21)



Blé



Orge H

Céréales d'hiver

Le réseau de parcelles observées du 09/11 au 13/11/2012 :

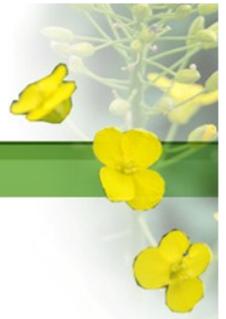
> 18 en orges d'hiver – escourgeons : 5 en Côte d'Or, 4 dans la Nièvre, 1 en Saône et Loire et 8 dans l'Yonne

> 25 en blé : 7 en Côte d'Or, 9 dans la Nièvre, 4 en Saône et Loire et 5 dans l'Yonne

Les stades

Plus que toute autre année récente, les stades sont variables en fonction des dates de semis sur 43 parcelles de céréales d'hiver observées cette semaine :

- Avant le 10/10 (8 parcelles) : stade 3 feuilles à début tallage
- Du 11 au 19/10 (16 parcelles) : stade 2 à 3 feuilles
- Du 20 au 25/10 (14 parcelles) : stade 1 à 2 feuilles
- Au-delà du 25/10 (5 parcelles) : stade germination à tout début de la levée.



Une gestion des mauvaises herbes sous contrôle des conditions climatiques

Pour les parcelles semées et/ou en cours de levée, l'analyse de risque est à faire en fonction de la date de semis : le risque de développement des mauvaises herbes est bien plus grand pour les parcelles semées tôt que celles semées seulement il y a quelques jours. Rappelons que les conditions d'intervention sont primordiales : sol frais pour les herbicides racinaires, hygrométrie élevée et amplitudes thermiques faibles pour les autres. Pour les applications précoces d'automne, attention à la qualité de semis : si les semences ne sont pas assez enfouies ou recouvertes partiellement, les risques de phytotoxicité avec certains produits augmentent (ex : Trooper, Fosburi, spécialités à base de prosulfocarbe,...). Lors de l'utilisation d'urées des précautions doivent être prises. Tout d'abord, les produits à base de chlortoluron ne peuvent être appliqués que sur des variétés tolérantes (liste en annexe). En ce qui concerne les herbicides à base d'isoproturon, ils sont interdits d'utilisation en période de drainage actif et de reproduction des oiseaux et mammifères.

Un risque limaces à considérer dans un contexte climatique pluvieux

Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée jusqu'au stade 2-3 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de cultures abondants.

Une méthode de piégeage consiste à la mise en place à la surface du sol d'un carré de 50 cm X 50 cm en carton, ou une tuile, ou un sac recouvert par une bâche plastique. Sous le piège disposez quelques granulés d'anti limaces pour éviter que les limaces quittent le piège.

A partir des comptages réalisés sous ce piège, le risque limace se raisonne avec les seuils suivants (rapporter le comptage du piège au m²) :

- 15 à 20 limaces / m² → le risque est élevé
- 5 à 6 limaces / m² → le risque est réel et avéré dès lors que des dégâts sont observés.

Parmi les 43 parcelles du réseau, 31 ont fait l'objet d'une observation de dégâts de limaces. Stable par rapport à la semaine passée, 35% des situations en présentent, à hauteur de 6% de plantes attaquées (de 1 à 20%). Un piège cumule au maximum 4 limaces depuis une semaine.

Les pucerons (Rhopalosiphum Padi) vecteurs de la jaunisse nanisante

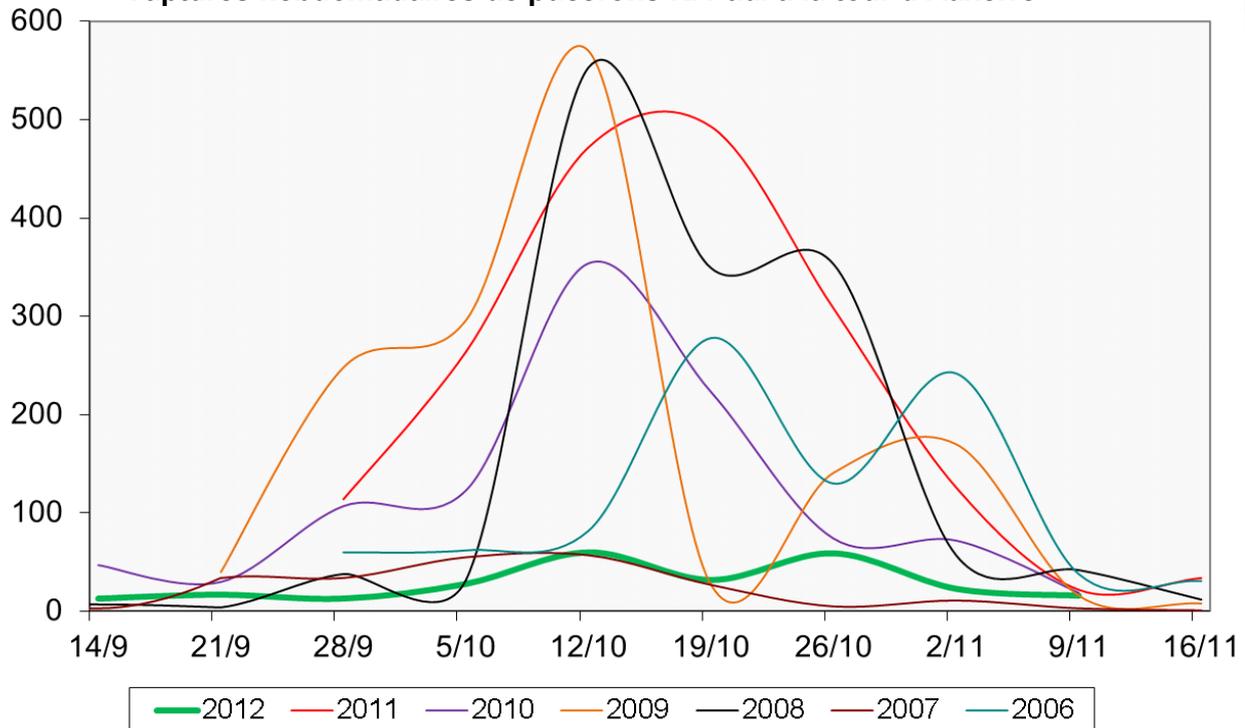
L'état des lieux est à réaliser, dès le début de la levée, par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.

Les dénombrements de pucerons R.Padi ailés réalisés toutes les semaines, à la tour à succion d'Auxerre, montrent toujours un risque faible, aussi bien dans l'absolu qu'en relatif des années précédentes.





Captures hebdomadaires de pucerons R. Padi à la tour d'Auxerre



Les cicadelles (*Psammotettix alienus*) responsables des symptômes de pieds chétifs

La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

- 5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.
- Des ailes disposées en forme de toit (^)



C'est prioritairement dans les parcelles levées le plus tôt, et d'autant plus si la levée est hétérogène, bien exposées (au sud) ou dans les zones abritées, bordées de haies et de bois, que l'observation doit être la plus soutenue.

L'état des lieux peut être réalisé en relevant de manière hebdomadaire, dès le début de la levée, un piège jaune englué format A4. En l'absence de piégeage, une observation directe des cicadelles dès l'émergence de la céréale sera alors nécessaire pour évaluer le niveau de risque. Choisir une période ensoleillée, la plus chaude de la journée. Parcourir la parcelle à 5 endroits sur 5 mètres linéaires. Si à chaque endroit cette action fait sauter devant soi au moins 5 cicadelles, le seuil de risque est dépassé.

Au sein des 21 parcelles équipées de pièges, 25%, comme la semaine dernière, enregistrent la présence de cicadelles : entre 1 et 7 cicadelles, en une semaine, selon les pièges, soit bien en dessous du seuil d'intervention de 30. Le climat en cours et à venir, caractérisé par sa fraîcheur de saison, est plutôt défavorable à ce ravageur.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 10 du 13 novembre 2012

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne et rédigé par ARVALIS-Institut du Végétal et le CETIOM, avec la collaboration du SRAL, des Chambres d'Agriculture 21, 58, 71 et 89 et du GIE BFC Agro, à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - CA 21- CA 58 - CA 71 - CA 89 - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD – SOUFLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES – EPIS CENTRE – MINOTERIE GAY – JFB APPRO – ETS RUZE – SRAL - FREDON – KRY SOP – ALTERNATIVE - SAS BRESSON – AGRIDEV – TEOL - SEINEYONNE - CAPSERVAL - SENOGRAIN

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 Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions

« 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 »

Avec la participation financière de :



Annexe

**Comportement des variétés de blé tendre d'hiver
au chlortoluron**

VARIETES TOLERANTES

Accor	Barok	Equilibre	Hyxtra	Pakito	Solehio
Accroc	Bastide	Espéria	Inox	Paledor	Solveig
Acoustic	Bermude	Euclide	Instinct	Palladio	Somca
Adagio	Boisseau	Eureka	Intérêt	Pierrot	Sorrial
Adéquat	Bonifacio	Exelcior	Intro	Plainedor	Sublim
Adhoc	Boregar	Exotic	Isengrain	Prévert	Sumo
Aérobic	Boston	Expert	Istabraq	PR22R20	Sweet
Aligator	Buenno	Fairplay	Kalystar	PR22R58	Swinggy
Allez y	Calabro	Farandole	Koreli	Quality	Sy Mattis
Altamira	Camp	Farinelli	Laurier	Quatuor	Sy Pack
Altigo	Rémy	Figaro	Lear	Québon	Sy Tolbiac
Ambition	Campero	Flair	Levis	Renan	Tapidor
Andalou	Caphorn	Flamenko	Lyrik	Richepain	Tiago
Apache	Capvern	Fluor	Marcelin	Rimbaud	Titlis
Aprilio	CCB	Folklor	Messenger	Ronsard	Tobak
Aramis	Ingénio	Galactic	Moskito	Runal	Toisondor
Arche	Cellule	Galibier	Musik	Rustic	Trocadéro
Arezzo	Cézanne	Galopain	Nirvana	Saint Ex	Tulip
Aristote	Charger	Goncourt	Noblesko	Samurai	Uski
Arlequin	Chevalier	Graindor	Nuage	Sankara	Valodor
Artdeco	Chevron	Hendrix	Nucleo	Scenario	Velours
As de cœur	Claire	Hybery	Oakley	Selekt	Vergain
Ascott	Compil	Hymack	Odyssee	Sirtaki	Volontaire
Attitude	Courtot	Hystar	Oratorio	Skerzzo	Waximum
Aviso	Craklin	Hysun	Oregrain	Sobbel	
Azzerti	Croisade	Hyteck	Orvantis	Sogood	
Bagou	Crousty	Hyxo	Oxebo	Soissons	
	Dinosaur	Hyxpress	Paindor	Sokal	

VARIETES SENSIBLES

Abaque	Aubusson	Flaubert	Lona	Parador	Scor
Accolade	Autan	Florence	Lord	Perceval	Sollario
Akamar	Avantage	Aurore	Manital	Perfector	Sponsor
Aldric	Azimut	Frelon	Maris-hunstman	Phare	Sy Alteo
Alixan	Bergamo	Garcia	Maxwell	Player	Sy
Alizeo	Cadenza	Hauszman	Mendel	PR22R28	Bascule
Alliance	Cavalino	n	Mercato	Premio	Sy
Allister	Celestin	Hekto	Mercury	Racine	Moisson
Altria	Comodor	Hybred	Meunier	Raspail	Tamaro
Amador	Cordiale	Hyscore	Miroir	Razzano	Timing
Ambello	Crusoe	Illico	Nogal	Récital	Trapez
Amerigo	Epidoc	Kalango	Pactole	Rosario	Trémie
Arbon	Fanion	Karillon	Paladain	Royssac	Trianon
Arkeos	Farmeur	KWS	Panifor	Rubisko	Triso
Atlass	Fioretto	Prolog		Scipion	Verlaine

Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.
En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron sur ces variétés.

En gras : nouvelles variétés