

Viroses sur céréales

Rester vigilant à l'automne pour traiter en végétation



En piquant les plantules pour se nourrir, pucerons et cicadelles transmettent des maladies virales lourdes de conséquences si rien n'est fait. En l'absence d'un traitement de semence, l'observation des parcelles s'impose pour intervenir si nécessaire.

À l'automne, les céréales à paille peuvent être attaquées par divers ravageurs et notamment les pucerons et cicadelles, vecteurs de viroses.

Automne 2003 : peu de pucerons mais beaucoup de cicadelles

La canicule de l'été 2003 suivie d'un automne frais avec des épisodes pluvieux n'ont pas permis aux colonies de pucerons vecteur de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) de se développer. En outre, dans la majorité des régions, les analyses virologiques ont montré un pouvoir virulifère des pucerons faible à nul. On a tout de même relevé quelques foyers de JNO éparés en Aquitaine, Pays de la Loire et Bretagne.

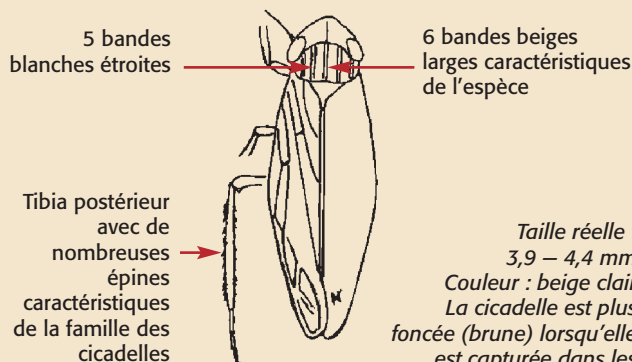
Ce fut le scénario inverse pour les cicadelles vectrices de la maladie des pieds chétifs (WDV pour Wheat Dwarf Virus). Exacerbées par la canicule, des populations importantes de cicadelles ont été observées dans de nombreuses régions (Centre, Ile-de-France, Picardie, Champagne Ardenne, Lorraine, Franche-Comté, Bourgogne,

Auvergne, Rhône-Alpes). Ces fortes attaques se sont concrétisées par une apparition de symptômes modérés de la maladie des pieds chétifs (plantes rabougries, possédant souvent de nombreuses talles, avec des feuilles courtes et jaunissantes) dans les régions Ile-de-France, Lorraine, Bourgogne, France-Comté et Picardie.

Pour reconnaître la cicadelle vectrice du nanisme du blé

La cicadelle, *Psamottetix alienus*, est de ton beige terreux. Elle est caractérisée par des ailes disposées en forme de toit (^).

Critères de reconnaissance de l'espèce : 6 bandes beiges longitudinales sur le sommet de la tête.



Taille réelle :
3,9 – 4,4 mm
Couleur : beige clair
La cicadelle est plus foncée (brune) lorsqu'elle est capturée dans les pièges à eau.



Pierre Taupin
p.taupin@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS – Institut du végétal



Le nanisme du blé peut entraîner des pertes de 20 à 30 q/ha ; quant à la jaunisse nanisante de l'orge, les dégâts peuvent aller jusqu'au retournement de l'orge.

Les captures de cicadelles diminuent avec l'arrivée de conditions froides et pluvieuses (défavorables à leur activité) vers la mi-octobre. Un semis tardif peut être suffisant pour protéger sa culture.

Traiter dès le seuil franchi

Le caractère épisodique et imprévisible des attaques ne nous autorise pas le moindre relâchement dans la surveillance des parcelles. Il y a des automnes avec pucerons et cicadelles et d'autres sans. En plus, ces populations peuvent être plus ou moins virulifères. Mais nous ne rappellerons jamais assez que leur nuisibilité est très élevée.

En l'absence de traitement de semence (Gaucho/Férial), la surveillance des parcelles est indispensable jusqu'aux grands froids pour décider de l'opportunité et du positionnement d'une intervention foliaire. Les seuils de déclenchements sont fixés comme suit : - contre la cicadelle, intervenir

Insecticides autorisés sur cicadelle vectrice du nanisme du blé – Traitement en végétation

Spécialité commerciale	Substance active	Firme	Dose homologuée l ou kg/ha	Prix du litre ou du kg ⁽¹⁾ (€)
ASTOR = VORAX	Alphaméthrine	BASF Agro	0,1	71,46
BAYTHROID = BLOCUS = ZAPA	Cyfluthrine	Makhteshim-Agan	0,3	23,00
DECIS MICRO (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,12	69,90
DECIS EXPERT (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,075	105,04
DECIS PROTECH (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,5	16,87
DELTAPLAN	Deltaméthrine	Agriphyt	0,3	26,00
DUCAT = CAJUN	Bêta-cyfluthrine	Makhteshim-Agan	0,3	23,00
FASTAC	Alphaméthrine	BASF Agro	0,2	37,11
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	Lambda-cyhalothrine	Syngenta	0,075	108,00
KARATE XPRESS	Lambda-cyhalothrine	Syngenta	0,15	54,00
MAGEOS MD = CLAMEUR	Alphaméthrine	BASF Agro	0,07	113,54
MANDARIN PRO = JUDOKA	Esfenvalérate	Philagro	0,125	40,30
MAVRİK FLO = TALITA	Tau-fluvalinate	Makhteshim-Agan	0,2	55,00
SUMI-ALPHA	Esfenvalérate	Philagro	0,25	20,89
TALSTAR = EXPERID	Bifenthrine	Belchim Crop Protection	0,1	75,00
TALSTAR FLO = BRIGADE = BISTAR	Bifenthrine	Belchim Crop Protection	0,125	75,00

(1) Prix H.T. catalogue juillet 2004 pour le conditionnement le plus avantageux.

(2) Pour chaque formulation de DECIS, deux autres noms PEARL et SPLIT (ex : DECIS MICRO = PEARL MICRO = SPLIT MICRO).

Source dépliant ARVALIS – Institut du végétal – juin 2004, avec les prix catalogue de juillet 2004

Insecticides autorisés sur puceron d'automne vecteur de la JNO – Traitement en végétation

Spécialité commerciale	Substance active	Firme	Dose homologuée l ou kg/ha	Prix du litre ou du kg ⁽¹⁾ (€)
ASTOR = VORAX	Alphaméthrine	BASF Agro	0,1	71,46
BAYTHROID = BLOCUS = ZAPA	Cyfluthrine	Makhteshim-Agan	0,3	23,00
CYTHRINE L *	Cyperméthrine	Agriphyt	0,2	3,90
DECIS MICRO (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,12	69,90
DECIS EXPERT (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,075	105,04
DECIS PROTECH (2)	Deltaméthrine	Bayer CropScience	0,5	16,87
DELTAPLAN	Deltaméthrine	Agriphyt	0,3	26,00
DUCAT = CAJUN	Bêtacyfluthrine	Makhteshim-Agan	0,3	23,00
ENDURO = FULL M	Bêtacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	Makhteshim-Agan	0,4	36,00
FASTAC	Alphaméthrine	BASF Agro	0,2	37,11
FURY = SATEL	Zétacyperméthrine	Belchim Crop Protection	0,15	48,78
GALION = SARBACANE	Deltaméthrine + endosulfan	Bayer CropScience	1,2	11,11
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	Lambda-cyhalothrine	Syngenta	0,075	108,00
KARATE XPRESS	Lambda-cyhalothrine	Syngenta	0,15	54,00
MAGEOS MD = CLAMEUR	Alphaméthrine	BASF Agro	0,07	113,54
MANDARIN PRO = JUDOKA	Esfenvalérate	Philagro	0,125	40,30
MAVRİK FLO = TALITA	Tau-fluvalinate	Makhteshim-Agan	0,2	55,00
SHERPA 10 = APHICAR *	Cyperméthrine	SBM Dévelop./Certis	0,25	4,04
SUMI-ALPHA	Esfenvalérate	Philagro	0,25	20,89
SUMITON	Esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	BASF Agro	0,4	33,22
TALSTAR = EXPERID	Bifenthrine	Belchim Crop Protection	0,075	75,00
TALSTAR FLO = BRIGADE = BISTAR	Bifenthrine	Belchim Crop Protection	0,1	75,00

(1) Prix H.T. catalogue juillet 2004 pour le conditionnement le plus avantageux.

(2) Pour chaque formulation de DECIS, deux autres noms PEARL et SPLIT (ex : DECIS MICRO = PEARL MICRO = SPLIT MICRO).

* Efficacité moyenne ou irrégulière

Source dépliant ARVALIS – Institut du végétal – juin 2004, avec les prix catalogue de juillet 2004

dès l'apparition des vols par observation au champ ou piégeage (sur plaque engluée 21 x 29,7 cm posée au sol) à partir du stade 1 feuille du blé. In-

tervenir après une semaine de fortes captures. Le SPV de Troyes fixe un seuil d'inocuité à 30 captures hebdomadaires ; - contre les pucerons, il faut

traiter lorsque 10% des plantes sont habitées ou que les pucerons sont présents pendant 10 jours quel que soit leur nombre. ■