

Bulletin de Santé du Végétal CHAMPAGNE-ARDENNE

Protéagineux, Maïs



Semaine 26 –01/07/2010

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Champagne-Ardenne sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : ARVALIS - Institut du végétal - CA 08 - CA 10 - CA 51 - CA 52 - CETA 51 - CHAMPAGNE CEREALES - COHESIS - COOPERATIVE AGRICOLE DE JUNIVILLE - COOPERATIVE AGRICOLE DE SEZANNE – DIGITAGRI - DRAAF/SRAL – EFIGRAIN - EMC2 - FNAMS - FREDONCA - GRCETA TROYES - GROUPE COMPAS - nouricia - RITARD - SCA ESTERNAY - SCA LA CHAMPAGNE - SCA MARNAISE - SCARA - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE.

Rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec relecture de la FREDONCA, du DRAAF/SRAL, la Chambre de la Marne (*représentant des organismes de développement*) et Champagne-Céréales (*représentant des organismes stockeurs*).

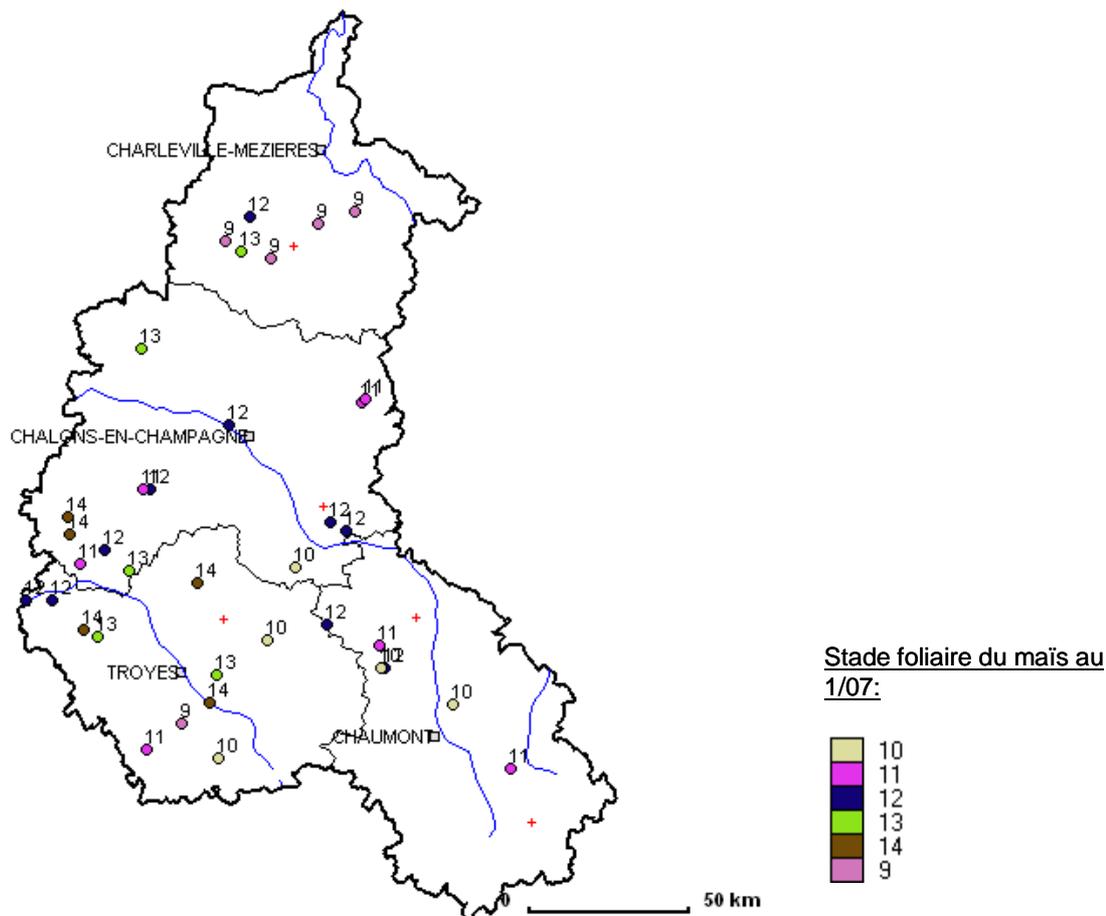
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles du 28/6 au 30/6 sur des témoins non traités. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

RESEAU D'OBSERVATIONS MAÏS

STADES :

Les stades du maïs s'étalent de 9 à 14 feuilles pour les 37 parcelles renseignées sur la période du 25/06 au 1/07. Les parcelles les plus avancées approchent du stade limite passage tracteur (à partir de 14-15 feuilles). Le stade moyen est de 11.5 feuilles.

Carte des relevés de stade du maïs au 1/07

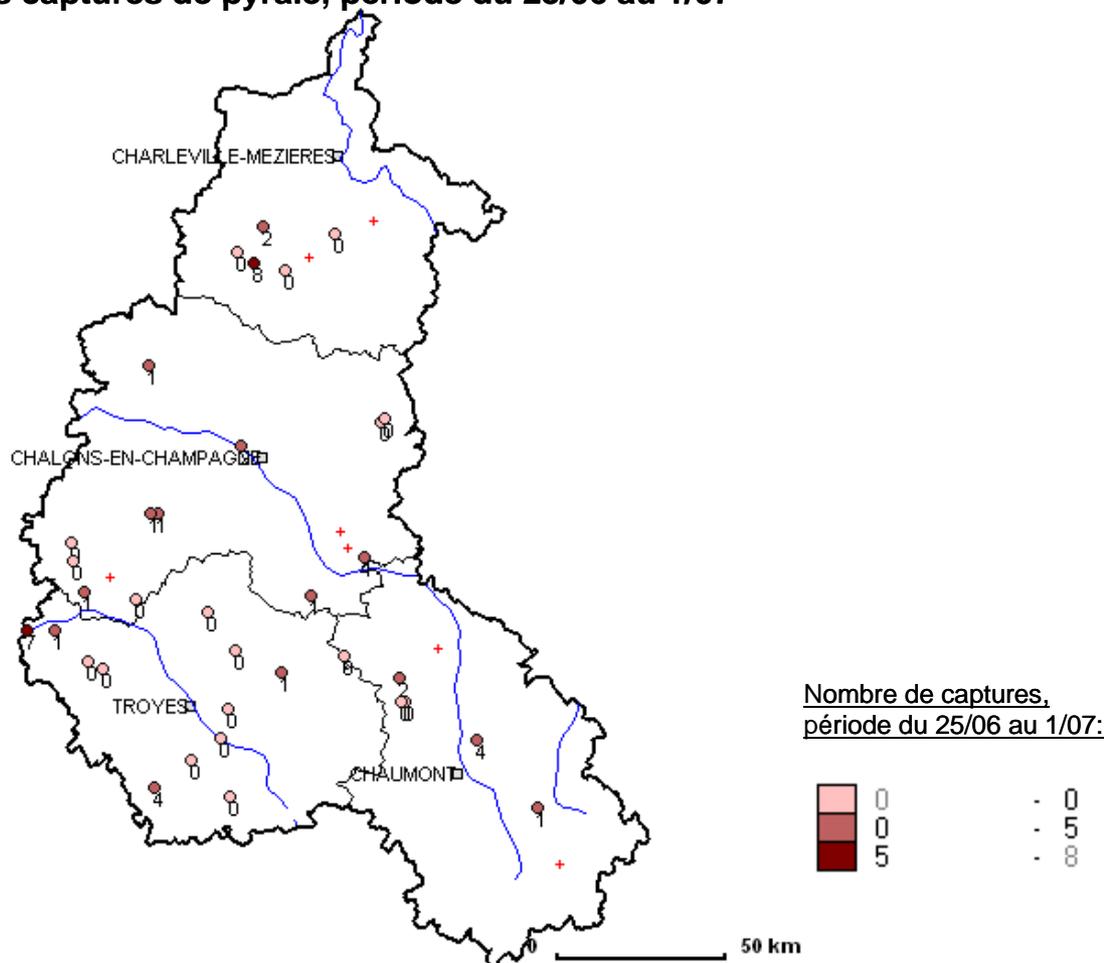


RAVAGEURS : Pyrale

Suivi des vols :

Sur l'ensemble des pièges relevés (35) on enregistre 38 captures sur la période du 25 juin au 1 juillet : 6 dans l'Aube, 8 dans la Marne, 7 en Haute-Marne, 7 en Seine-et-Marne (Melz-sur-Seine), 10 dans les Ardennes. Malgré les températures élevées, le vol reste assez timide sur l'ensemble de la région.

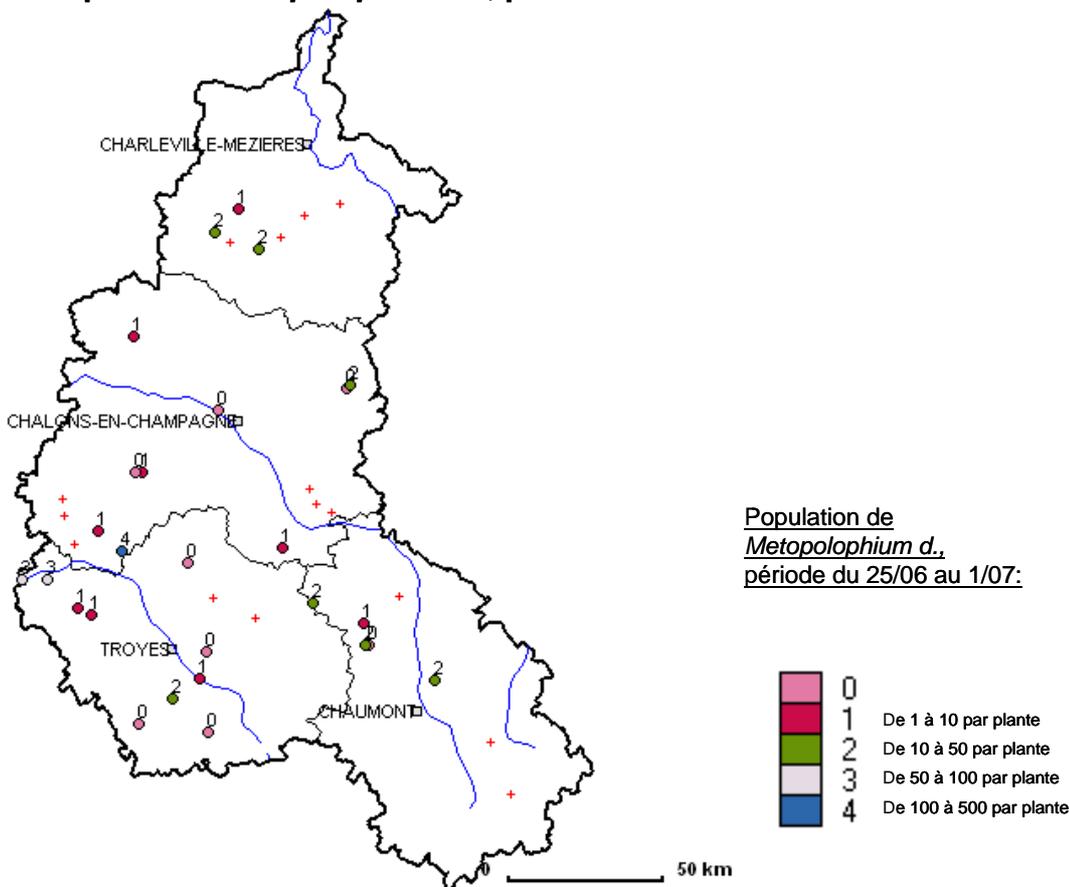
Carte des captures de pyrale, période du 25/06 au 1/07



Pucerons

Les parcelles renseignées sont de 21 pour *Rhopalosiphum p.*, 26 pour *Sitobion a.* et 27 pour *Metopolophium d.* La population de *Sitobion a.* et de *Rhopalosiphum p.* reste nulle ou inférieure à 10 par plante. La population de *Metopolophium d.* est en augmentation sur la région, une parcelle dans la Marne renseigne une population entre 100 et 500 pucerons.

Population de puceron *Metopolophium d.*, période du 25/06 au 1/07



Rappel :

Seuils de nuisibilité des pucerons sur maïs.

ESPECES	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBLETE En nombre de pucerons par plante
 <i>Metopolophium dirhodum</i>	Taille environ 2 mm Couleur vert amande pâle. Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.	Avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/p. Entre 4 et 6 f. du maïs: 10 pucerons/p. Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/p. Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/p. <u>Observez à la face inférieure des feuilles</u>
 <i>Sitobion avenae</i>	Taille environ 2 mm Couleur variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la couleur des cornicules qui sont noires	Entre 3 et 10 feuilles du maïs. 500 pucerons (avec de nombreux ailés) par plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.
 <i>Rhopalosiphum padi</i>	Taille inférieure à 2 mm Forme globuleuse de couleur vert très foncé, presque noir. Zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observez tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.

Photos source AGPM

AUTRES OBSERVATIONS :

Des auxiliaires tels que la coccinelle et le syrphe commencent à être observés. Il est important de suivre la dynamique d'évolution des populations d'auxiliaires en parallèle de celle des pucerons.

Principaux auxiliaires contre les pucerons

<p>Larves de Syrphes : <i>Episyrphus balteatus</i></p> 	<p>Larves de Syrphes : <i>Sphaerophoria scripta</i></p> 
<p>Larve de chrysope</p> 	<p>Larve de coccinelle</p> 
<p>Momie de puceron parasité par <i>Diaeretiella rapae</i></p> 	<p>Puceron parasité par un Praon.</p> 

Photos source Arvalis-Institut du Végétal - Elise Vannier

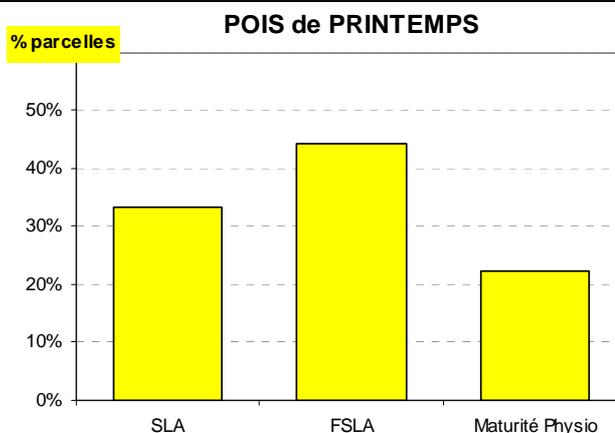
RESEAU D'OBSERVATIONS PROTEAGINEUX

La rédaction de ce bulletin est basée sur des observations réalisées dans 9 parcelles de pois de printemps et 5 parcelles de féveroles de printemps.

POIS PROTEAGINEUX de printemps

STADES

Le temps estival de cette semaine a accéléré la réalisation des stades. Les pois de printemps ont majoritairement atteint, voire dépassé, le stade FSLA (Fin du Stade Limite d'Avortement). Pour les parcelles les plus avancées, situées dans l'Aube et le sud de la Marne, ils sont même à maturité physiologique.



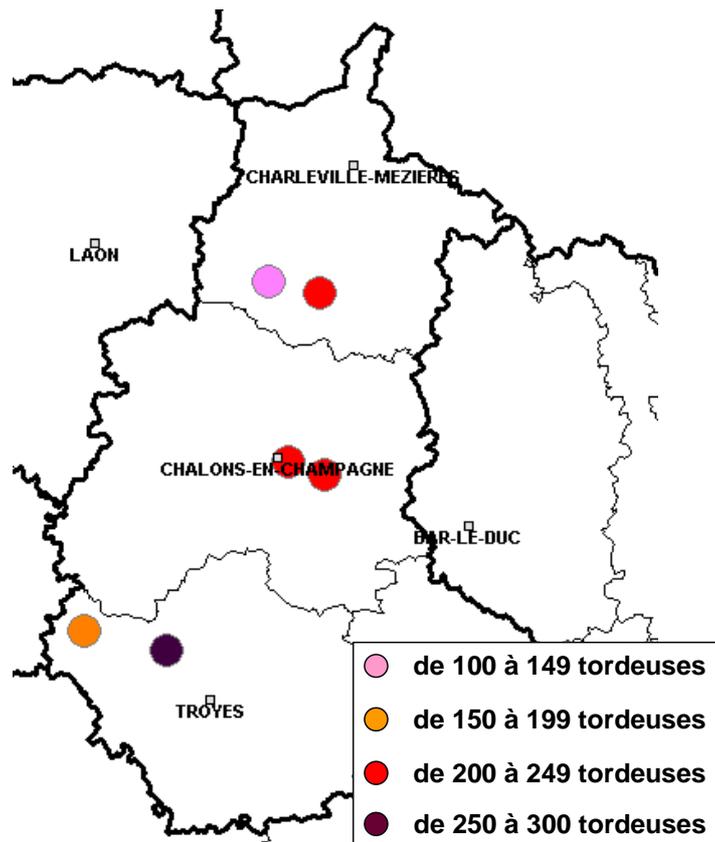
INSECTES

tordeuses

Les pois de printemps ont quasiment atteint la fin de la phase de sensibilité aux tordeuses (FSLA). Les températures élevées ont favorisé la reprise d'activité des insectes. Logiquement, les captures de tordeuses ont augmenté comparativement à la semaine dernière, avec 78 captures en moyenne.

suivi des vols de tordeuses – pois de printemps

piégeages cumulés depuis Début Floraison



Pour mémoire, les seuils de nuisibilités sont calés sur un nombre de captures cumulées depuis le stade début floraison :

- 100 captures cumulées pour le débouché alimentation humaine
- 400 captures cumulées pour le débouché alimentation animale

Sur notre réseau, l'ensemble des parcelles en pois de printemps a dépassé le seuil « alimentation humaine », sans atteindre le seuil « alimentation animale » (cf. carte). Les vols de tordeuses ont globalement été de faible intensité cette année.

pucerons verts

La présence de pucerons verts concerne 4 sites sur 9 (1 site dépassant le seuil de nuisibilité).

La multiplication de ces insectes étant extrêmement rapide, il convient de rester vigilant sur l'évolution des populations dans les parcelles où ils ont déjà été détectés, et ceci jusqu'au stade début du remplissage des gousses du dernier étage (FSLA). Aux stades actuels, seules les parcelles les moins avancées feront l'objet d'une surveillance plus particulière. Pour les autres situations, la nuisibilité des pucerons verts ne peut être que peu négligeable.

MALADIES FOLIAIRES

La pression maladie est faible. L'antracnose est signalée dans 3 parcelles sur 9 (en moyenne 3% à 30% du feuillage touché avec présence de nécroses sur tiges). Le botrytis est toujours présent sur un peu moins de la moitié des parcelles, mais sa progression a été complètement stoppée par le temps sec (9% des gousses touchées). L'apparition tardive de ces deux maladies et leurs faibles intensités les rendront d'autant moins pénalisante sur les rendements.

Par contre, la rouille (3 parcelles concernées dans la Marne et les Ardennes) reste à surveiller, avec un développement qui s'accélère à la faveur des températures élevées. Les situations sont actuellement contrastées : de l'observation des premières pustules à près de la moitié du feuillage avec symptômes.

FEVEROLES de printemps

STADES

Les féveroles terminent leur floraison, une parcelle est même au stade limite d'avortement.

INSECTES

bruches

Les plantes sont très majoritairement sorties de la période de sensibilité (entre les stades Jeunes Gousses de 2 cm et Fin Floraison).

pucerons noirs

Comme la semaine passée, la présence de pucerons noirs est signalée dans 1 parcelle dans la Marne. Pour l'instant, le seuil de nuisibilité de 10% de tiges portant un manchon (1cm) de pucerons n'est pas encore atteint.

MALADIES

Situation globalement saine, hormis quelques symptômes de mildiou (contaminations secondaires) sur 2 parcelles et 1 cas de botrytis. Ces deux maladies ont été observées dans la Marne et restent actuellement marginales.

photo ci-contre :

Les attaques de mildiou *via* des contaminations secondaires touchent des feuilles, isolées ou groupées (bouquet terminal).

FEVEROLES de PRINTEMPS

