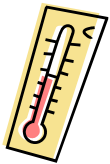


BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL PAYS DE LA LOIRE >>> MARAICHAGE

31 DECEMBRE 2011

Retrouvez le Bulletin de santé du végétal sur le Web !

www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.frwww.agrilianet.com - www.fredonpdl.fr

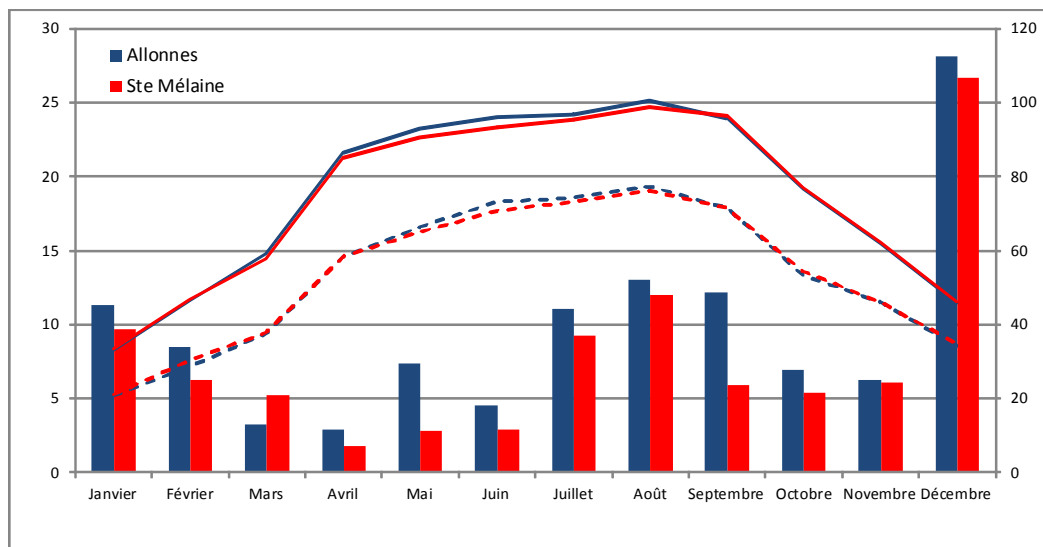
L'année 2011 a été une année assez difficile avec une pression forte au printemps sur de nombreux ravageurs et un été doux et humide favorisant un certain nombre de maladies notamment les maladies du sols (sclérotinia en haricot, laitue, courges ; phomopsis sur myrtilles, rhizoctone sur radis...). Vous trouverez ci-dessous pour les principales cultures de la région Pays de la Loire le bilan phytosanitaire 2011.

SITUATION GENERALE

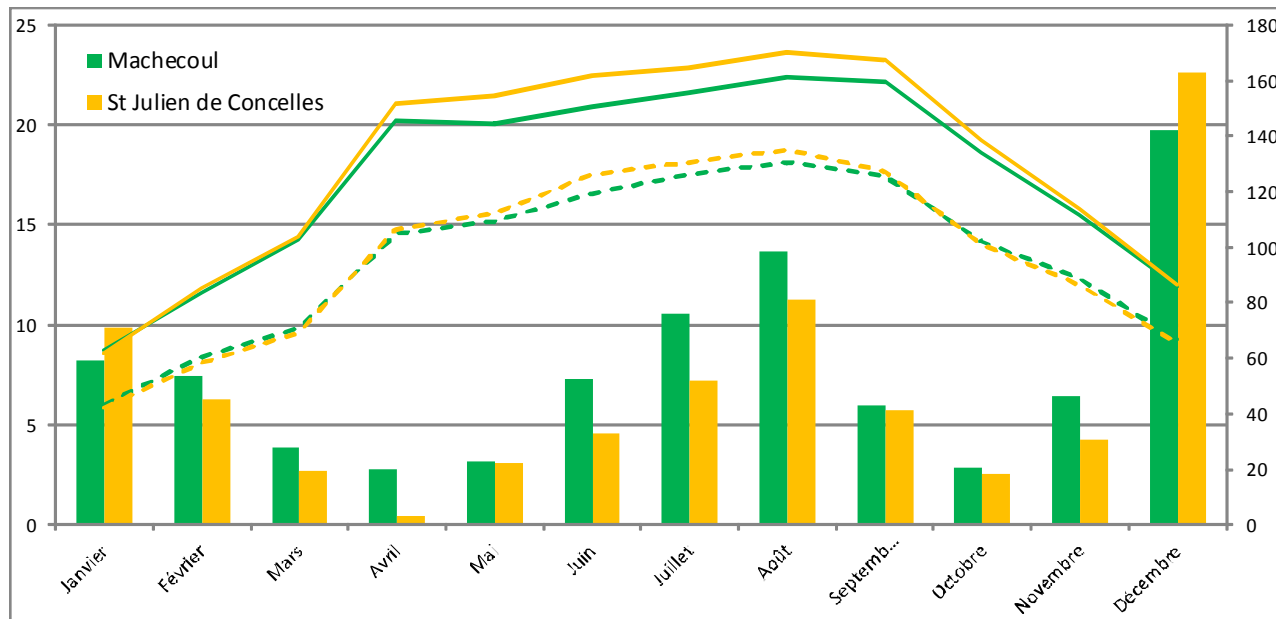
- Bilan climatique : p. 1 - 2
- Mouche de semis : p. 2
- Brassicacées: p. 3
- Concombre : courgette / melon : p. 3
- Fraisiers : p. 3
- Salades / mâche : p. 4
- Solanacées sous abris : p.4
- Allium : p. 4
- Carotte / panais / céleri : p. 5
- Asperge : p. 5
- Pomme de terre : p. 5 - 6

BILAN CLIMATIQUE

Ce bilan est réalisé sur la base des informations fournies par le réseau des stations météo de la Surveillance Biologique du Territoire.



L'année 2011 est une année particulièrement sèche avec des précipitations très inégalement réparties sur l'année. Le printemps très sec et chaud a favorisé le développement de nombreux ravageurs, en particulier sur les cultures primeurs sous abris. L'été, plus humide, a lui favorisé le développement de maladies dans les cultures.



Moyenne mensuelle des températures moyennes journalières



Moyenne mensuelle des températures maximales journalières

MOUCHE DE SEMIS

Le vol de mouche des semis a été intense et relativement permanent cette année : pas d'estivation du fait d'un été 2011 très doux. L'automne et le début d'hiver très doux eux aussi ont permis à ce ravageur de voler et de faire des dégâts en culture jusqu'au mois de décembre.

BRASSICACEES (Radis, Navet, Chou, Roquette)

Le vol de mouche du chou a été moins intense en 2011 par rapport aux années 2010 et 2009. Cependant, il a été relativement continu depuis le début du mois de mars jusqu'à la fin octobre. Le printemps doux a avancé le début du vol de près de 2 semaines en mars. Le vol d'été, habituellement faible à inexistant, a été présent. Le vol d'automne a été comparable aux années précédentes en termes de période et d'intensité. Les dégâts en culture de radis noirs, rutabagas et navets ont été importants à l'automne.

Les altises ont été très problématiques en culture assez tôt au printemps, leur pression s'est accentuée sur le mois de juin avant de diminuer au cours de l'été du fait des températures plus basses. Elles ont causé des dégâts assez importants sur des plantations de choux et sur des parcelles de navets botte.

La pression maladie a été nulle au printemps, assez faible dans le courant de l'été et de l'automne. On note une forte présence de mildiou dans les parcelles de radis sur le mois de décembre.

CONCOMBRE, COURGETTE, MELON

Le climat de l'année a été très favorable aux ravageurs : pucerons, thrips, acariens et punaise. Dès le début du printemps, on les retrouve sur cultures de concombre sous serre puis sur les premières plantations de courgette et de melon en plein champ. La PBI relativement bien installée a permis de contrôler les populations de thrips. La pression pucerons et acariens a été plus difficile à gérer selon les exploitations.

En melon, les vols de sésamies et pyrales ont commencé vers le 10 août. Ils n'ont pas été très intenses.

L'oïdium s'est installé tôt en saison dans les cultures de concombre. Il a été contenu par l'utilisation de variétés tolérantes. *Didymella* et FORC ont également été très présents en concombre. On note la présence de viroses tout au long de la saison (peau de crapaud, criblure du melon). En melon, la pression mildiou a été très importante cette année avec des dégâts parfois importants en culture.

FRAISIERS

Pucerons et acariens ont fait leur apparition très tôt dans les parcelles de fraisiers de printemps sous abri et se sont maintenus jusqu'à la fin de la culture. Les thrips ont fait leur apparition mi-juin en Vendée puis courant juillet en Maine et Loire sur des parcelles de fraisiers remontants. La présence importante d'auxiliaires a permis de contenir les populations de ravageurs durant l'été.

Premières captures de *Drosophilla Suzukii* en Maine et Loire en octobre. Un réseau de piégeage va être mis en place en 2012 pour le suivi de nouveau ravageur, extrêmement problématique dans le Sud-Ouest en 2011. Les symptômes sont essentiellement des problèmes de conservations des fruits après récolte. La seule prophylaxie pour le moment est de ne pas laisser dans la parcelle de fruits trop mûrs. Tout doit être sorti de l'abri et détruit (pas de compostage à proximité des cultures !).

Sur les plantations d'août / septembre en plein champ, les populations de pucerons ont été présentes dès le mois de septembre et sont encore présentes dans certaines parcelles (attention au printemps 2012).

L'oïdium a été présent de façon continue mais limitée dès la fin du mois de juin dans certaines parcelles. Il a été observé de façon plus importante à partir de septembre dans les plantations de plants frais en plein champ, sans pour autant occasionner de problèmes sur les cultures.

SALADE / MACHE

Les pucerons sont arrivés assez tôt au printemps dans les cultures de laitue de plein champ. La présence importante d'auxiliaires a permis de contenir la pression sur la fin du printemps et l'été. Les piégeages de noctuelles (*A gamma*, *A epsilon* et *A segetum*) ont été très variables selon le type de salade (laitue ou chicorée) et selon les parcelles. Cependant, des chenilles et leurs dégâts étaient observables tout au long de la saison de production en plein champ, sans lien avec les piégeages.

Présence de thrips en culture de mâche au printemps.

Dégâts de mildiou en laitue (tout type) en début de printemps puis en fin d'automne. La pression *Sclerotinia* a été très forte cette année, à l'automne notamment avec près de 80% de pertes dans les parcelles les plus touchées.

Dégâts de thiella et de bactériose en mâche au printemps et à l'automne, mais de façon relativement contenue.

SOLANACEES SOUS ABRIS

Les piégeages de *Tuta absoluta* ont débuté en avril dans les parcelles de tomate où ce ravageur était déjà présent en 2010. Sur l'ensemble de la région les piégeages ont été assez faibles à l'exception d'un site en région nantaise et d'un site à St Hilaire de Riez. Sur ces deux parcelles les dégâts ont été contenus (galerie en bas de plantes).

Thrips, pucerons et acariens ont été présents de façon continue toute la saison en culture d'aubergine, tomate et poivron. En tomate, la bonne installation de la PBI a permis de contenir les populations de ces ravageurs. En culture d'aubergine, la gestion parasitaire a été plus compliquée.

Le printemps sec a permis un démarrage des cultures dans un climat plutôt sain. L'oïdium a fait une apparition précoce dans certains abris.

Plusieurs cas de viroses en aubergine et tomate ont été détectés cette année. Elles sont souvent véhiculées par les cicadelles (l'EMDV – virus du rabougrissement de l'aubergine – notamment).

ALLIUM

Les vols de thrips ont commencé très tôt en saison (dès la semaine 15). La pression s'est maintenue tout au long de la saison du fait du climat très sec de l'année (les pluies permettent le « lessivage » de ce ravageur et entraîne une mortalité assez importante). Les populations ont été importantes aussi bien en poireau primeur sur la région nantaise qu'en poireau d'automne et d'hiver dans le reste de la région.

En culture d'échalote et oignon, les charançons ont été présents de façon inégale suivant les parcelles. Les premiers adultes ont été observés début mars. Les dégâts en parcelle vont de 5 à 25%. Sur des attaques précoces, ce ravageur a entraîné la disparition d'une partie des plantes.

Pas de dégâts particuliers en mouche de l'oignon, les deux vols ont été assez faibles. Par contre, le vol d'automne de mineuse du poireau a entraîné des dégâts parfois très importants en culture (40% de brins touchés dans certaines parcelles). Il semble que certaines variétés soient moins touchées que d'autres (moins attractives ?).

Au niveau maladie, les cultures ont été assez saines jusqu'au milieu de l'automne. Les mois de novembre et décembre pluvieux ont favorisé l'expression du mildiou, de la graisse et de la rouille.

CAROTTE / PANAIS / CELERI

Cette année, exceptionnellement, les 3 vols de mouche de la carotte ont eu lieu (printemps, été, automne). Généralement, le vol d'été est très faible voire nul du fait de températures trop élevées pour ce ravageur. Les dégâts en cultures ont été assez limités jusqu'à l'automne où certaines parcelles présentaient des racines véreuses.

Il y a eu peu de problèmes de maladies recensés sur ces cultures cette année excepté sur des parcelles infestées de *Sclerotinia sclerotiorum* où les dégâts ont parfois été très importants en carotte et céleri à l'automne.

ASPERGE

Le vol de mouche de l'asperge a débuté précocement début avril et s'est terminé 6 semaines plus tard (mi-mai). Le vol a été plus important qu'en 2010 avec des piégeages d'une dizaine d'individus par semaine, allant jusqu'à 30 adultes en semaine 18.

Les populations de criocères ont été très présentes dans les plantations de 2010 et 2011 dès le printemps et se sont maintenues jusque fin juin. La pression a été très variable selon les parcelles.

En terme de maladies, les premières taches de stemphylium et de rouille sont apparues tardivement dans la saison (mi-août) à une période où leur impact sur le rendement de l'année à venir est faible voire nul.

POMME DE TERRE

Plusieurs cas de virose ont été détectés en production de pomme de terre sur toute la région avec des dégâts pouvant aller jusqu'à 70% de la récolte perdue. Ces viroses sont dues au virus Y de la pomme de terre (PVY).

Ce virus entraîne différents symptômes selon le stade de la culture au moment de la contamination :

- Rabougrissement de la plante
- Frisolée (surface foliaire réduite, bord du limbe ondulé et surface des feuilles boursoufflée et rugueuse)
- Mosaïque,
- Bigarrures : nécrose brune le long du pétiole de feuilles entraînant leur chute.

Les plantes touchées produisent des tubercules plus petits, pouvant présenter des nécroses quand le virus est descendu jusqu'à eux. En cas d'attaque : hâter la récolte au plus tôt de façon à ne pas laisser le virus descendre sur les tubercules et provoquer des nécroses.

Il existe plusieurs sources de contamination : la semence, les pucerons, le frottement entre les feuilles, les outils... Certaines variété sont résistantes à ce virus, d'autres sont asymptomatiques (le virus est présent mais ne s'exprime pas sur la plante).

Il est donc recommandé de

- Utiliser des semences certifiées
- Réaliser les interventions culturales tôt en saison pour limiter la diffusion de la maladie
- Toujours finir les interventions culturales par la parcelle touchée,
- Ne pas laisser de déchet de cultures pouvant recontaminer la parcelle
- Avoir des rotations assez longues (minimum 4 ans)

Pour plus d'informations : <http://www.agrireseau.qc.ca/pdt/documents/PresentationMosaïque.pdf>

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2011

Directeur de publication: Jean-Loïc LANDREIN - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Rédactrice : Maëlle KRZYZANOWSKI - CDDL - 5 place de la République - BP 6085 - 49250 Beaufort en Vallée

Animatrice réseau : Maëlle KRZYZANOWSKI - CDDL

Comité technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CAPL - CDDM - Val Nantais

Membres du réseau d'observation : CAPL - CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - GDM

Symbiose - Val Nantais — CLAUSE— MFR de Machecoul — UNILET - CAMN

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.