



Légumes de plein champ et d'industrie

N°17
Bilan
Tomate
17/12/2020



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET,
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale de ce
bulletin autorisée. Reproduction
partielle autorisée avec la
mention « extrait du bulletin de
santé du végétal Nouvelle-
Aquitaine Légumes de plein
champ et d'industrie N°17
du 17/12/20 »



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

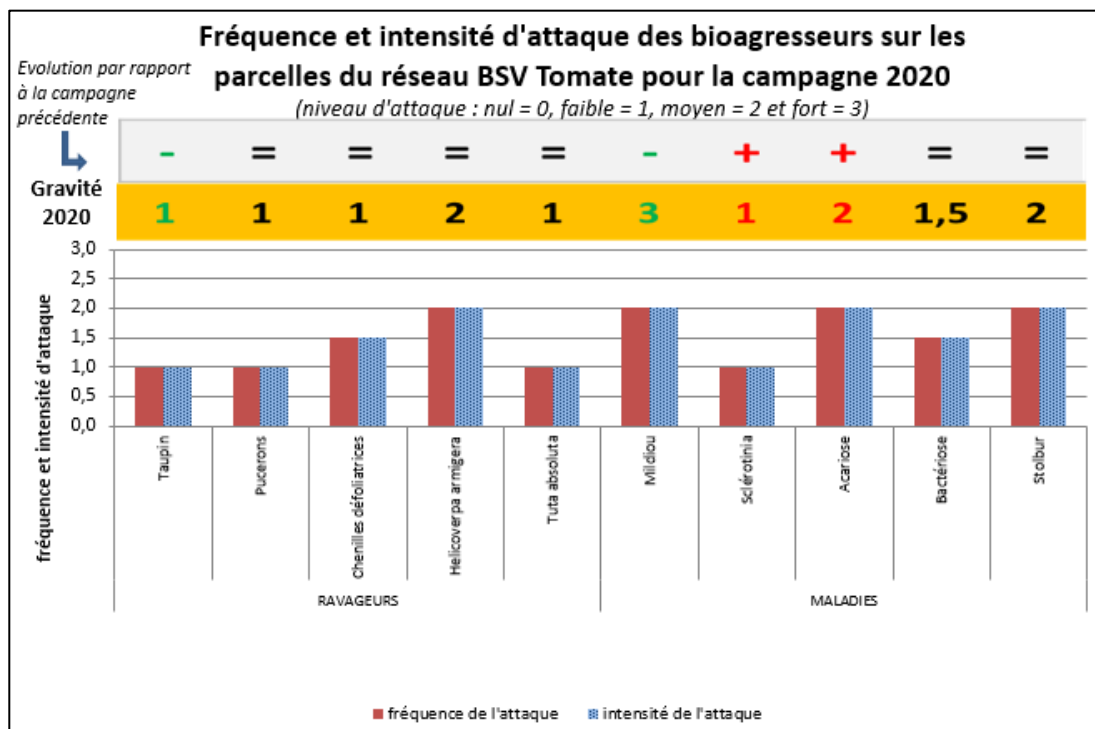
Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire Tomate 2020



TOMATE : BILAN SANITAIRE 2020

• Réseau de surveillance

Parcelle de référence

En 2020, une parcelle de référence « Tomate » a été suivie par FREDON Nouvelle-Aquitaine toutes les semaines, de fin juin à début octobre. Cette parcelle est située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

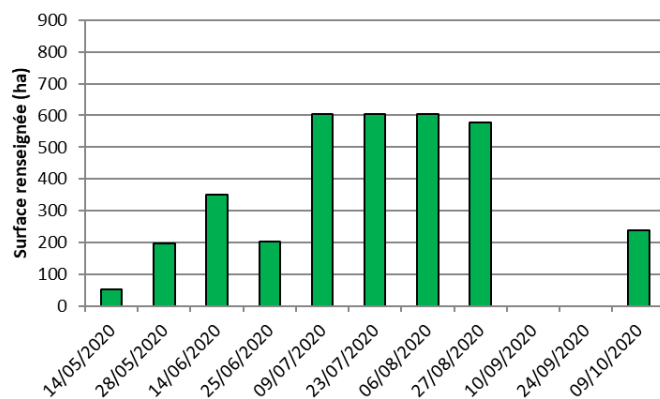
Tour de plaine

Les parcelles de tomate d'industrie ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (Conserves France et Terres du Sud) qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des parcelles (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence des bio-agresseurs et des adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle d'un secteur géographique.

Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de mi-mai à mi-octobre. 865 ha de tomates d'industrie ont été plantés en Nouvelle-Aquitaine en 2020. Selon les périodes, entre 0 et 603 ha étaient renseignés pour chaque BSV.

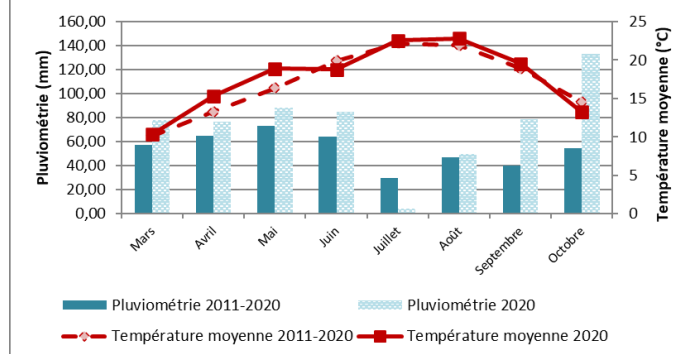
En 2020, les plantations se sont déroulées entre le 15 avril et le 17 juin, et les récoltes ont été réalisées entre le 18 août et le 22 octobre.

Surface renseignée en Tomate d'industrie, campagne 2020

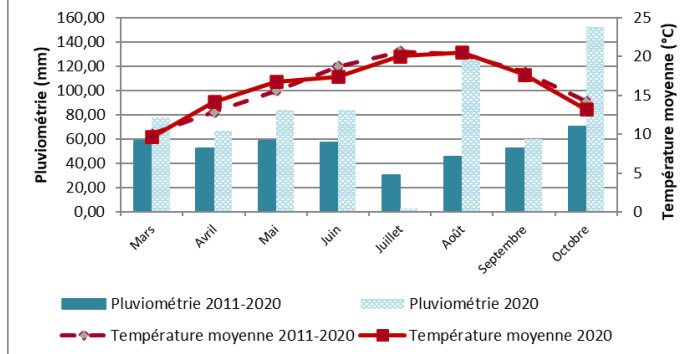


• Bilan climatique

Données météorologiques de la station de Beaupuy (Lot-et-Garonne)



Données météorologiques de la station de Hourtin (Médoc)



Le printemps 2020 s'inscrit dans la continuité d'un début d'année très doux. Après la pluie et plusieurs épisodes de tempêtes (forts coups de vents) de début mars, le beau temps s'est installé et est devenu même chaud. Mais la neige a fait son apparition le 30 mars, même près de l'océan. Le mois d'avril a été marqué par des températures particulièrement élevées pour la saison et par une journée du 25 avril très orageuse sur toute la Nouvelle-Aquitaine provoquant des inondations en Lot-et-Garonne et sur l'Est de la Gironde. Les chutes de grêles ont été localement très importantes. La douceur s'est poursuivie durant le mois de mai. Cependant, un épisode exceptionnel a été enregistré entre le 9 et le 11 mai avec des pluies très abondantes sur les Landes et la Gironde, accompagnées d'orages et de fortes averses de grêles. Cet épisode a entraîné des retards importants dans les plantations de tomates d'industrie.

L'été 2020 a débuté par un mois de juin marqué par des journées souvent fraîches combinées à des pluies et des orages fréquents (accompagnés de grêles et de fortes bourrasques). En juillet, les périodes chaudes et fraîches se sont relayées au cours de la première quinzaine, puis les températures estivales se sont imposées fréquemment jusqu'à la fin du mois. Ce mois de juillet a été particulièrement sec avec des cumuls de pluies les plus faibles enregistrés depuis 60 ans. Par la suite, le mois d'août a été principalement marqué par une vague de chaleur du 6 au 13 et une pluviométrie très hétérogène. Des épisodes orageux souvent accompagnés de pluies abondantes et de grêles se sont produits au cours de la première quinzaine, entraînant des dégâts parfois importants dans les parcelles, notamment en Lot-et-Garonne.



Dégâts de grêle sur tomate

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

L'été s'est prolongé au début du mois de septembre avec de fortes températures enregistrées autour du 15. Puis à partir du 20 septembre, des conditions climatiques très humides (pluviométrie excessive, grêles) se sont installées pendant plusieurs semaines. Ces conditions météorologiques ont perturbé très fortement la récolte des dernières parcelles de tomates d'industrie. Des parcelles ont été abandonnées et celles qui ont été récoltées étaient en sur-maturité (avec un cycle allant de 130 à 150 jours alors que la normale est de 110 à 120 jours).

Pour la zone Grand Sud-Ouest, sur les 865 ha plantés, 291 ha (dont 27 ha en bio) ont été abandonnés suite aux intempéries, soit 34 % de la surface Grand Sud-Ouest. De plus, les parcelles qui ont tout de même été récoltées ont été de mauvaise qualité avec des rendements bas. 37 000 tonnes de tomates d'industrie ont été récoltées sur les 59 000 tonnes attendues, soit une perte de 22 000 tonnes.



Tomates au champ impactées par la sur-maturité

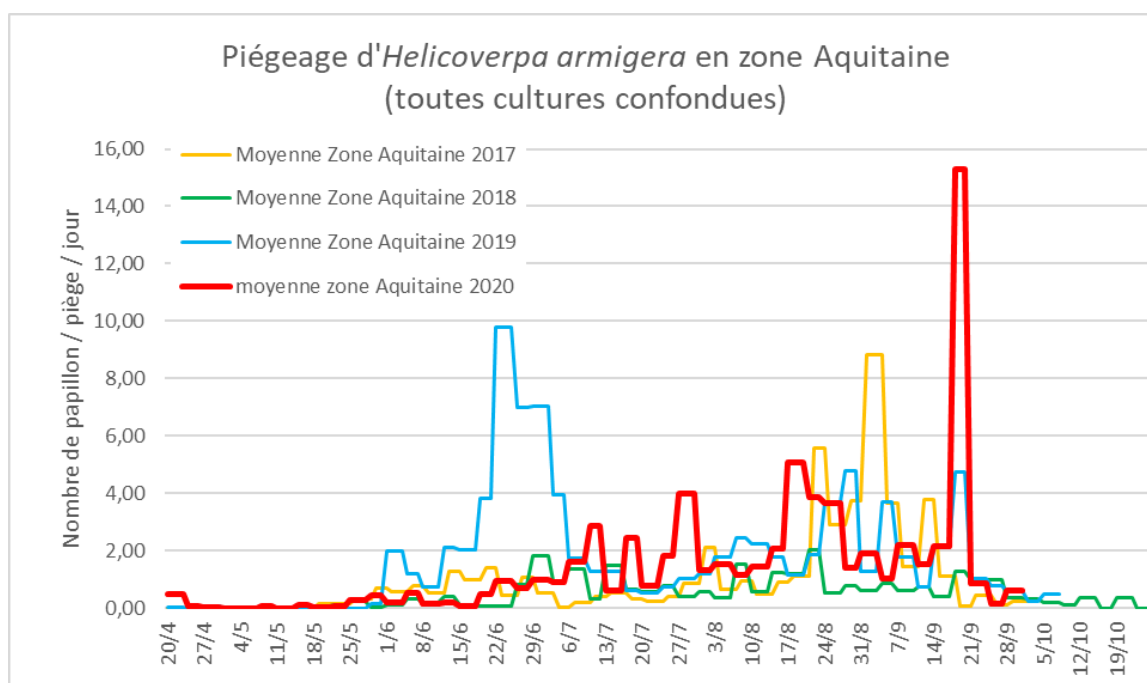
(Crédit Photo : C. JOSEPH – Terres du Sud)

• Bilan sanitaire

Ravageurs

○ *Helicoverpa armigera*

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV (toutes cultures confondues), les premières captures d'*Helicoverpa armigera* ont été enregistrées le 27 avril. Comme les années précédentes, 3 vols se sont succédés. Le graphique ci-dessous montre la comparaison pluriannuelle du piégeage *Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine.



De plus, pour la prévision des vols d'*Helicoverpa armigera*, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de juin à septembre) à partir d'un modèle « noctuelle » développé par la DRAAF / SRAL PACA et appartenant au CIRAME-SONITO et de données météo issues de 5 stations. La modélisation a commencé à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en tomate, débute lorsque la deuxième génération arrive. En effet, c'est la deuxième génération qui va engendrer le maximum de dégâts sur les parcelles de tomates d'industrie.

Secteurs	Générations	Stades		
		Début de vol	Début développement larvaire	Début développement nymphal
MEDOC	G1	01/05	08/05	11/06
	G2	26/07	31/07	01/10
	G3	11/06	16/08	-
ZONE DE DURAS	G1	20/05	25/05	21/06
	G2	19/07	23/07	07/08
	G3	27/08	03/09	19/09
VALLEE DE GARONNE	G1	20/05	25/05	19/06
	G2	17/07	21/07	04/08
	G3	21/08	26/08	14/09
AGENAIS	G1	20/05	26/05	20/06
	G2	17/07	21/07	05/08
	G3	23/08	28/08	17/09
VALLEE DU LOT	G1	20/05	26/05	20/06
	G2	17/07	21/07	04/08
	G3	21/08	26/08	15/09

En 2020, la succession de périodes caniculaires a favorisé les attaques d'*Helicoverpa armigera*. Une première a été enregistrée fin juin – début juillet, avec les premières attaques sur fruits constatées fin juin. En août, une très forte pression a été observée avec des parcelles plus ou moins impactées par les attaques mais une présence généralisée d'*Helicoverpa armigera* (papillons + chenilles) dans les parcelles.



Dégâts sur feuilles et fruits + chenilles d'*Helicoverpa armigera* sur tomate

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

En 2020, la pression *Helicoverpa armigera* a été moyenne et équivalente à celle de 2019.

○ **Chenilles défoliatrices**

Dans les parcelles de tomates d'industrie, les premiers dégâts sur fruits ont été observés fin juin – début juillet (notamment liés à *Autographa gamma*).

En 2020, la pression chenilles défoliatrices a été faible et équivalente à celle de 2019.

○ ***Tuta absoluta***

En août, des mines sur feuillage provoquées par des attaques de *Tuta absoluta* ont été observées en parcelles de tomates d'industrie. Ces attaques se sont situées sur une zone bien précise entre Marmande et Tonneins, en passant par Sénestis, secteur de production importante de maraîchage. Ces attaques n'ont pas engendré de dégâts majeurs.



Mines sur feuilles de tomate provoquées par une attaques de *Tuta absoluta*

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

En 2020, la pression *Tuta absoluta* a été faible et équivalente à celle de 2019. On observe toutefois une progression des mines sur feuilles, d'année en année, sans avoir d'influence sur le rendement.

○ **Taupins**

Les conditions climatiques de fin avril – début mai ont été favorables aux attaques de taupins. Une forte activité sur la quasi-totalité des parcelles plantées a été observée début mai mais les dégâts n'étaient visibles que sur les premières plantations (avant le 5 mai). La présence de taupin n'a pas été signalée par la suite jusqu'en fin de saison où quelques attaques sur fruits ont été constatées sur quelques parcelles, entraînant un pourrissement du fruit.

En 2020, la pression taupin a été faible et inférieure à celle de 2019.

○ Pucerons

Quelques foyers de pucerons ont été observés, principalement en août, sans impact sur les cultures.

En 2020, la pression pucerons a été faible et équivalente à celle de 2019.

○ Doryphores

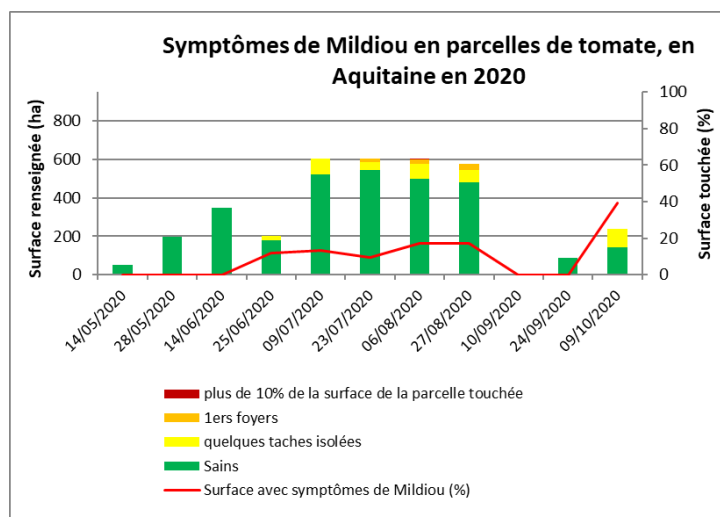
Quelques individus étaient présents dans certaines parcelles en juillet et août, sans causer de dégâts significatifs.

Maladies

○ Mildiou

Malgré les conditions climatiques très favorables au développement du mildiou au cours des mois de mai et juin, les premiers symptômes ont fait leur apparition fin juin, sur des plantations précoces. Par la suite, malgré des températures élevées, la maladie a été présente tout au long de la campagne, principalement sur variétés non-tolérantes et précoces. Cependant, la mise en culture de variétés tolérantes a permis de limiter la pression mildiou.

Fin août, suite à l'épisode pluvieux accompagné de grêle, du début de mois, d'importantes émergences de taches de mildiou (nouvelles taches + nouveaux foyers) ont été observées sur les parcelles en fin de cycle, sur l'ensemble des secteurs.



Pour le mildiou de la tomate, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de mai à septembre) à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF / SRAL PACA et appartenant au CIRAME-SONITO et de données météo issues de 5 stations. Les données issues de cette modélisation ont permis une analyse du risque mildiou, en culture de tomates d'industrie, pour la micro-région concernée.

En 2020, la pression mildiou a été forte mais inférieure à celle de 2019.

○ Bactériose

Les épisodes orageux accompagnés de grêle de début juin ont entraîné l'apparition des premiers symptômes de Bactériose. En juin, la maladie était principalement présente en Lot-et-Garonne et dans le Bergeracois sur les plantations les plus précoces. De plus, les parcelles grêlées en juin ont subi des attaques de Bactériose très virulentes. Début août, des sorties de Bactériose ont été observées sur de nombreuses parcelles de fin de saison (plantations du 25/05 au 10/06) mais l'évolution de la maladie a ensuite été stoppée. En fin de saison, quelques nouvelles taches étaient sorties sur les parcelles encore en place. Avec les conditions climatiques très pluvieuses, le feuillage était très dégradé sur l'ensemble des parcelles.

En 2020, la pression Bactériose a été moyenne et équivalente à celle de 2019.



Bactériose sur tomates

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

○ Pourriture des fruits

En fin de cycle, des pourritures des fruits ont été visibles sur la totalité des parcelles. Elles étaient dues au développement de l'*Alternaria* sur fruits et aux retards de récoltes dus aux importants cumuls de pluies enregistrés dès le 20 septembre. Toutes les parcelles étaient en sur-maturité avec la présence notable de fruits fendus et pourris.

Globalement, les symptômes de pourriture des fruits dus à l'*Alternaria* ont été observés plus tard dans la saison, par rapport aux années précédentes, mais ils ont été accentués par les conditions climatiques exceptionnellement humides de la fin de campagne.

Bien que la pression ait été forte cette année, elle reste difficile à évaluer.

○ Sclérotinia

A partir de début août, quelques symptômes d'*Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) ont été observés dans les parcelles de tomates d'industrie. Dans les parcelles concernées, la maladie a été visible jusqu'à la fin de la campagne.

En 2020, la pression *Sclérotinia* a été faible et supérieure à celle de 2019.

○ Stolbur

La présence de Stolbur dans certaines parcelles a encore été marquée cette année.

En 2020, la pression Stolbur a été moyenne et équivalente à celle de 2019.

○ Acariose bronzée

En 2020, de nombreuses parcelles avec présence d'acariose bronzée ont été signalées. La succession de périodes caniculaires a favorisé le développement de l'acariose.

En 2020, la pression acariose a été moyenne et supérieure à celle de 2019.

Adventices

La présence d'adventices reste une problématique importante dans les parcelles de tomates d'industrie. On a noté principalement la présence de liserons, morelles, daturas, xanthium, renouées liserons, chiendent et panics. De l'ambrosie a également été observée en Lot-et-Garonne.

Dans des parcelles conduites en bio dans le Médoc, la pression datura a été très forte tout au long de la campagne.



Morelles noires en parcelles de tomate

(Crédit Photo : T. SANCHEZ – FREDON NA)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saqa Végétal, Seretram, Soléal, Sonito,