

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Rouille P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise P.3

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose P.3

Cucurbitacées
Puceron, Oïdium P.4

Fraisier
Puceron, Oïdium P.5

Salades
Limace, Botrytis P.6

Solanacées
Puceron P.6

Datura P.8

Les populations de pucerons restent très importantes sur de nombreuses cultures. Le temps plus humide entraîne un développement de maladies : septoriose, botrytis, mildiou et est propice au retour des limaces dans les parcelles. La baisse des températures devrait permettre de ralentir l'activité des altises, criocères, acariens, thrips,...

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 17)	T min (S 17)	T max (S 17)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	271,4 mm (+2)	11,5°C	24,9°C
Machecoul (44)	360,4 mm (+2,6)	10,7°C	22,7°C
Allonnes (49)	136 mm (+6,4)	9,7°C	24,4°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	150,4 mm (+8,2)	8,2°C	24,2°C
Le-Lude (72)	209,4 mm (0)	7,9°C	23,9°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	243 mm (+1,6)	9,6°C	22,2°C
Vix (85)	254,2 mm (+0,6)	8,5°C	25,8°C

Les conditions climatiques de la semaine 17 ont été sèches et ensoleillées. Cette météo a été favorable aux ravageurs. L'arrivée de certains ravageurs dans les parcelles est précoce et les foyers sont parfois très importants. Les conditions climatiques de la semaine 18 : baisse des températures et précipitations devraient

ralentir le développement des ravageurs mais seront favorables aux maladies : mildiou, botrytis, rouille, septoriose, ...
La météo de la semaine 19 s'annonce variable. Surveillez l'évolution de l'état sanitaire de vos cultures.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

ALLIUMS

Poireau : parcelles flottantes - secteur Challans (85). Oignon : parcelles flottantes - secteur Challans (85). Ail : parcelles flottantes - secteur Challans (85)

• Ravageur et Maladies

Mouche de l'oignon (Oignon, Ail, Poireau)

Sur le secteur de Challans (85), la **mouche de l'oignon** est présente dans les parcelles d'alliums. On observe des piqûres de nutrition sur les cultures. En moyenne, on relève 10 piqûres/ plante en parcelle de poireau et d'oignon. La culture d'ail est moins touchée avec 5 piqûres/ plante. Le retour d'un temps plus frais devrait limiter son activité.

Rouille (Ail, Poireau)

Le climat plus frais et humide de ce début de semaine entraîne des dégâts de **rouille** sur les cultures d'alliums. En semaine 18, dans le 85, la pression rouille est importante en parcelle d'ail avec 60% de plantes atteintes. La culture de poireau est également touchée par cette maladie mais la pression est plus faible avec 15% de pieds touchés. Restez vigilant, les conditions resteront favorables au développement de cette maladie dans les parcelles.

Mildiou et Graisse du Poireau (Poireau)

Sur le secteur de Challans (85), on observe des attaques de **mildiou** sur 15% des plants de poireau. Dans ces mêmes parcelles, la **graisse du poireau** provoque des dégâts sur la culture.



Rouille sur poireau.
Crédit photo :
CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs et Adventice

Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), le vol de la **mouche de l'asperge** se poursuit avec 1 mouche piégée en semaine 18. Le coup de chaud des semaines 16 et 17 pourrait hâter l'émergence des adultes malgré le rafraichissement de cette semaine. Attention aux plantations de 2019 non récoltées et de 2020.

Criocère

En semaine 18, les populations de **criocères** se développent en parcelle d'asperge à Villebernier (49) : 55% des plantes sont touchées contre 20% en semaine 17. On observe comme la semaine dernière des adultes et des œufs. Il existe un risque pour les plantations.

Puceron

Dans la parcelle d'asperge suivie à Villebernier, les foyers de **pucerons** se développent sur la culture : 60% des

plantes sont touchées contre 20% en semaine 15 (début avril).

Datura

En semaine 18, on nous signale une levée très importante de **datura** dans la parcelle d'asperge suivie.



Œufs de criocères
sur asperge. Crédit
photo : CDDL

B RASSICACEES

Chou : Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : parcelles flottantes - secteur Challans (85).

• Ravageurs

Altise

Les **altises** restent présentes dans les parcelles de brassicacées. A Denezé-sous-Doué (49), la pression diminue en parcelle de chou avec 5% de plantes touchées par ce ravageur en semaine 18 contre 10% la semaine dernière. A Longué-Jumelles, on observe des individus sur 100% des plants de chou et on constate que le nombre d'altises par plante est en augmentation. Sur le secteur de Challans (85), ce ravageur est présent dans les parcelles de radis avec 3% de plants présentant au moins un individu. Le temps plus froid de cette semaine devrait ralentir leur activité.

Puceron

Les **pucerons** s'installent en parcelle de chou à Denezé-sous-Doué (49) : on observe ce ravageur sur 5% des plants.



Altises sur chou. Crédit photo: CDDL

C AROTTE - C ELERI - P ANAIIS

Carotte : Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire. **Panais porte-graine** : Corné (49). **Panais** : Varennes-sur-Loire (49). **Céleri** : Denezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte

En semaine 18, absence de **mouche de la carotte** dans les parcelles de carotte, panais et céleri suivies au sein du réseau.

Mouche mineuse du céleri

Dans la parcelle de céleri suivie à Denezé-sous-Doué (49), on relève 1 **mouche mineuse du céleri**/ plaque. En semaine 18, la pression mouche est stable à Corné (49) en parcelle de panais porte-graine : 14 individus/ plaque ont été capturés contre 13 en semaine 17.

Septoriose du céleri

La **septoriose** s'installe en parcelle de céleri à Denezé-sous-Doué (49), 100% des plantes sont atteintes. Le temps va rester humide et propice à cette maladie. Surveillez vos cultures.



Septoriose sur céleri. Crédit photo: CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes—secteur Challans (85), Carquefou (44), Bouguenais (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Aizenay (85). **Courgette** : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes—Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et secteur Challans (85). **Melon** : parcelles flottantes—Chaillé-les-Marais (85).

• Ravageurs

Puceron (Courgette, Concombre)

Les **pucerons** sont présents dans de nombreuses parcelles de cucurbitacées suivies au sein du réseau.

En parcelle de courgette, la pression est stable à Saumur (49) avec 5% de plantes touchées. Les populations restent nombreuses à Longué-Jumelles (49) avec 100% de plantes présentant au moins un individu. Sur le secteur de Challans (85), on relève des pucerons sur 30% des plants de courgette.

En semaine 18, les foyers sont moins importants dans les parcelles de concombre : 1% des plants présentent au moins un individu sur le secteur de Challans (85). Sur les cultures de concombre hors-sol, on observe des individus sur 5% des plants à Haute-Goulaine (44) et 10% à Basse-Goulaine (44).

Acarien et Thrips (Courgette, Concombre)

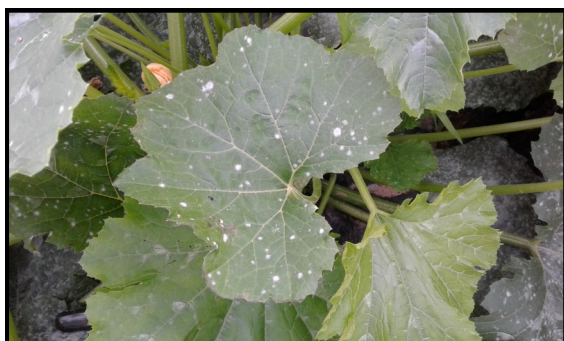
En semaine 18, on observe quelques **acariens** à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) dans la parcelle de concombre hors sol suivie : 5% des plants sont touchés.

• Maladies

Oïdium

Sur le secteur de Challans (85), on observe des attaques d'**oïdium** en parcelle de courgette : 10% des plantes sont atteintes. Cette maladie est également présente en parcelle de courgette à Ste-Gemmes-sur-Loire (49)

En semaine 14, des symptômes étaient déjà présents dans les parcelles de concombre hors sol suivies dans le 44. La pression a augmenté à Aizenay (85) avec 10% de plantes touchées en semaine 18 contre 5% fin mars. A Carquefou (44), le niveau d'attaque est stable avec 5% de pieds touchés et à Haute-Goulaine (44), la maladie s'installe dans la parcelle suivie avec 1% de plantes atteintes en semaine 18.



Oïdium sur feuille de courgette. Crédit photo : CDDL

Sur le secteur de Challans (85), les populations de **thrips** s'installent en parcelle de courgette et de concombre. La pression reste faible pour le moment, on observe ce ravageur sur 5% des plants.

Punaise *Nezara viridula* (Concombre)

Depuis la semaine 14, le niveau de pression est stable sur le site de St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et Haute-Goulaine (44) avec respectivement 5 et 1% des plantes touchées.

Les punaises ***Nezara viridula*** se sont installées dans la culture de concombre suivie à Bouguenais (44) : on observe des individus sur 10% des plantes.

Noctuelle de la tomate (Concombre)

Depuis la semaine 14, la **noctuelle de la tomate** provoque des dégâts sur la culture de concombre à Aizenay (85). Il n'y a pas eu d'évolution de la pression : 5% des plantes sont touchées.

==> Dans le 85, la situation sanitaire des cultures de melon est bonne. On nous signale quelques brûlures sur feuilles intermédiaires sur le secteur de Chaillé-les-Marais (85), suite aux températures élevées de mi-avril.



Melon, brûlures sur feuilles intermédiaires. Crédit photo : GDM

FRAISIERS

Fraisiers : parcelles flottantes—Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Allonnes (49) et secteur Challans (85). Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49).

• Ravageurs

Puceron et Acarien

A Varennes-sur-Loire (49) et Saumur (49), des **pucerons** sont observés sur 5 et 0% des plants de fraisiers. La pression est en diminution en semaine 18. Sur le secteur de Challans, les foyers se développent : 30% des plantes sont touchées contre 16% en semaine 15. A Allonnes (49), la pression est faible dans les parcelles de fraisiers remontants sous abri et on observe des larves de coccinelles et momies de pucerons : la régulation des populations est en cours.

La chute des températures et le temps plus variable permettent de diminuer la pression **acariens** dans les cultures : 50% des plantes présentent au moins un individu à Varennes-sur-Loire contre 90% en semaine 17 et à Saumur (49), le ravageur n'est plus observé dans la culture cette semaine.

Thrips et Ortiorhynque

Sur le secteur de Challans, les **thrips** s'installent dans les cultures de fraisiers : 10% des plantes présentent au moins un individu.

Les **ortiorhynques** restent présents dans la culture mais il n'y a pas d'évolution de la pression en semaine 18.

Limace et *D. suzukii*

Sur le secteur de Challans (85), on nous signale la présence de **limaces** dans les parcelles de fraisiers suivies.

On nous signale également la présence de *D. suzukii* sur ce secteur. Les piégeages débutent en semaine 18 : 1 mouche/ piège a été capturée.



Larves de coccinelles sur plant de fraisier. Crédit photo : CDDL

• Maladies

Oïdium

Sur le secteur de Challans (85), l'**oïdium** provoque des dégâts sur la culture de fraisiers avec 20% de plantes atteintes. On nous signale également la présence de cette maladie dans les parcelles de fraisiers hors sol sur le secteur de Champigny-le-Sec (86), la pression augmente en semaine 18. Restez vigilant, le vent est favorable à la dissémination de la maladie.

Botrytis et Phytophthora

Sur le secteur de Challans (85), présence de **botrytis** et de **phytophthora** dans la culture de fraisiers suivie : 1% des plantes sont attaquées.



Oïdium sur fraisier. Crédit photo : GDM

SALADES

Laitue : parcelles flottantes—secteur Challans (85), St-Martin-de-Sanzay (79)

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de salades en semaine 18 : 30% des plantes présentent au moins un individu sur le secteur de Challans (85). On observe également des pucerons ailés dans de nombreuses parcelles et des espèces différentes, surveillez vos cultures : attention à ce qu'ils ne s'installent pas.

Limace et taupin

Le temps pluvieux est favorable à la sortie des **limaces** dans les parcelles de salades. Elles sont nombreuses à St-Martin-de-Sanzay (79) et on nous signale leur présence sur le secteur de Challans (85).

Dans le 85, le **taupin** provoque des dégâts sur 5% des plants de salades.

Botrytis

Sur le secteur de Challans (85), le **botrytis** provoque des dégâts en parcelles de salades : 30% des plantes sont atteintes. Le temps humide de cette semaine sera propice au développement de la maladie dans les parcelles. Restez vigilant.

Pythium et Rhizoctone brun

Présence de **pythium** et de **rhizoctone brun** sur 5% des plants de salades sur le secteur de Challans (85).

SOLANACEES

Tomate : Machecoul (44), Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), St-Julien-de-Concelles (44), Haute-Goulaine (44), Bouaye (44), Soullans (85), secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (85). Poivron : parcelles flottantes—secteur Challans (85). Aubergine : parcelles flottantes—secteur Challans, Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49). Pomme de Terre : parcelles flottantes—secteur Challans (85).

• Ravageurs

Puceron et Acarien

Les **pucerons** sont présents dans les parcelles de tomate hors sol suivies à Machecoul (44) et Bouaye (44) et en parcelle de tomate sous abri à Soullans (85). La pression est comprise entre 0,5 et 20% de pieds touchés.

Ce ravageur est aussi présent sur les cultures de poivron sur le secteur de Challans (85) avec 5% de pieds présentant au moins un individu. En parcelle d'aubergine à Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49) et sur le secteur de Challans (85), on observe des foyers sur respectivement 100, 15% et 20% des plants.

Les **acariens** se sont installés dans les parcelles de tomate hors sol depuis la fin du mois de mars. La pression reste faible pour le moment : elle est comprise entre 0,5% de pieds touchés à St-Julien-de-Concelles (44) et Haute-Goulaine (44) et 1% de pieds touchés à Machecoul (44) et Bouaye (44). Les températures s'annoncent plus fraîches et la météo variable, les populations ne devraient pas se développer.



Pucerons sur aubergine. Crédit photo : GDM

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : Machecoul (44), Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), St-Julien-de-Concelles (44), Haute-Goulaine (44), Bouaye (44), Soullans (85), secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (85). **Poivron** : parcelles flottantes—secteur Challans (85). **Aubergine** : parcelles flottantes—secteur Challans, Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes—secteur Challans (85).

• Ravageurs (suite)

Aleurode et Cochenille (Tomate)

Les populations d'**aleurodes** se maintiennent dans les parcelles de tomate hors sol où elles étaient déjà présentes fin mars : 0,5% des plantes sont touchées à Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), St-Julien-de-Concelles (44) et Haute-Goulaine (44) et 1% à Machecoul (44). La pression n'a pas évolué, elle a même tendance à diminuer. Comme en semaine 14, on observe des **cochenilles farineuses** sur 1% des plants à Machecoul et 0,5% des plants à Haute-Goulaine (44). La pression est stable.

Punaise (Aubergine, Poivron)

Dans le 85, les premières **punaises** s'installent en parcelles de poivron et d'aubergine. Il y a peu d'individus pour le moment. Surveillez vos parcelles, les populations pourraient se développer rapidement dès le retour d'un temps chaud et ensoleillé.

Tuta absoluta et Noctuelle défoliatrice (*A. gamma*) (Tomate, Aubergine)

La pression **tuta** augmente en semaine 18 : 40 papillons ont été capturés à Soullans (85) et on observe des dégâts sur 30% des plants de tomate. Absence de *tuta absoluta* à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Maladies

Mildiou (Pomme de Terre, Tomate)

La pression **mildiou** augmente en parcelle de pomme de terre sur le secteur de Challans avec 50% de plantes atteintes contre 10% en semaine 15.

En parcelle de tomate, le mildiou provoque des dégâts sur 1% des plants à Soullans (85). Une bonne aération de la culture permet de limiter le développement de cette maladie (effeuillage, aération des abris).

Botrytis et Chancre Bactérien (Tomate)

En semaine 18, il n'y a pas d'évolution de la pression **botrytis** dans les parcelles de tomate suivies au sein du réseau : 0,5% des pieds sont touchés à Pont-St-Martin (44), 1% à Machecoul et 2% à Soullans (85).

Le **chancre bactérien** provoque des dégâts sur la culture de tomate à Machecoul (44) et St-Julien-de-Concelles (44). La pression est faible : 0,5% des pieds présentent des attaques.

En parcelle d'aubergine, on observe des attaques de **noctuelles défoliatrices** sur le secteur de Challans (85) : 2% des plants sont touchés.

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

Les foyers de **doryphores** se développent dans les parcelles de pomme de terre et d'aubergine. On relève des individus sur 10% des plants d'aubergine sur le secteur de Challans (85).



Doryphores sur aubergine. Crédit photo : GDM

Cladosporiose et Oïdium (Tomate)

Dans le 85, on observe les premières attaques de **cladosporiose** sur la culture de tomate avec 2% de plantes atteintes. L'**oïdium** reste présent dans les parcelles de tomate déjà touchées par cette maladie : la pression augmente à Pont-St-Martin avec 5% de pieds touchés et reste stable à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) avec 1% de plantes présentant des attaques.

Pythium (Poivron)

Sur le secteur de Challans (85), le **pythium** provoque toujours des dégâts sur la culture de poivron. On observe des attaques sur 6% des plants. Il n'y a pas eu d'évolution de la pression depuis la semaine 15.

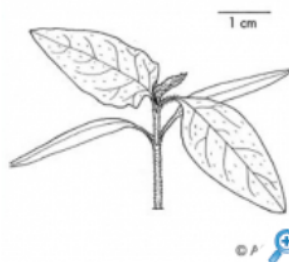
DATURA STRAMOINE (SOURCE INFLOWEB)

Identification et Description

Nom commun : Datura stramoine **Nom latin :** *Datura stramonium*

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.

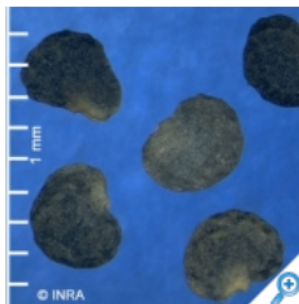
Classe : Dicotylédones **Famille :** Solanacées **code EPPO (code BAYER) :** DATST



Plantule - La plantule a une tige et des feuilles **alternes**. Les **cotylédons** sont grands (20 à 35 mm x 5 mm), **lancéolés-linaires**. Le **limbe** est **glabre** et a une **nervure médiane** bien distincte. Son **pétiole** est court et **pubescent**. Les feuilles naissantes sont légèrement couvertes de poils blanchâtres qui disparaissent avec leur développement. Seuls les **pétioles** restent poilus. Au toucher, la plantule dégage une odeur peu agréable proche de celle du sureau.



Plante adulte - La plante adulte s'élève à une hauteur de 40 à 100 cm, souvent beaucoup plus en culture. La tige, vert jaunâtre, est puissante et se ramifie de manière **dichotomique**. Les feuilles irrégulièrement dentées avec leurs longs **pétioles** sont caractéristiques. Les fleurs, blanches ou violettes, solitaires, en forme d'entonnoir plissé, sont de grande taille (6 à 10 cm de long).



Semence - Le fruit est une **capsule ovoïde** de 4 à 5 cm, couverte d'épines robustes. Les dimensions de la semence sont de 2 à 2,5 x 3 à 4 mm. La semence est **rénoïde** à section anguleuse, de couleur brun-noir à grisâtre.



Datura en parcelle de carotte. Crédit photo : CDDL

DATURA STRAMOINE

Biologie

Type biologique

Annuel Annuel à bisannuel Pluriannuel Vivace

Calendrier de développement

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison												
Maturation												

L'espèce datura est une mauvaise herbe estivale "stricte". Elle présente une photosensibilité positive : ses graines germent à la faveur d'une exposition à la lumière. Les semences possèdent une épaisse enveloppe extérieure qui génère des levées échelonnées.

Mode de levée

Plutôt groupé **Plutôt échelonné**

Profondeur de levée

L'émergence des plantules est possible pour des semences enfouies à 15 cm.

Persistance du stock semencier

Faible Moyenne **Forte**

Dormance

La dormance primaire des graines de datura stramoine est décrite comme étant importante.

Production semencière en culture (semences/plante)

0 à 500 500 à 5 000
5 000 à 10 000 Plus de 10 000

Facteurs favorables

Origine et progression

Le datura est une espèce rudérale, d'origine orientale ou centre-américaine. Observé depuis les années 1970 dans le Sud-Ouest, le datura serait apparu à partir de graines de céréales importées dans les ports, le long des voies ferrées, routes et chemins. Les systèmes de culture à base de monocultures ou de céréales d'hiver (blé-maïs, blé-tournesol) ont fait progresser l'espèce, notamment dans les côteaux-argilo-calcaires du Lauragais et du Gers. Les rotations à base de soja (en irrigué notamment) ont également contribué à la constitution de stocks semenciers importants.

Impact des pratiques agricoles

Le datura a tiré profit de l'extension de la monoculture du maïs et des rotations courtes à base de tournesol. La mauvaise herbe est souvent mal maîtrisée par les herbicides (germinations échelonnées, efficacité partielle de la chimie).

DATURA STRAMOINE

Combinez les méthodes préventives

Efficacité des différentes méthodes agronomiques

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis
Efficacité de la méthode				


- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

Rotation des cultures

A condition de soigner les pratiques culturales, les parcelles aux rotations présentant une bonne alternance entre cultures d'hiver, cultures de printemps et cultures d'été sont généralement peu menacées par le datura. Dans les parcelles ayant connu des problèmes de contrôle du datura, il faut éviter autant que possible de cultiver fréquemment des cultures à risque d'échec (tournesol,...).


Labour

Compte-tenu de la biologie de l'espèce, notamment son faible taux annuel de décroissance, le labour ne présente pas d'intérêt dans la lutte contre le datura stramoine.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*


Déchaumages et faux-semis

Même s'ils sont un levier important dans la lutte globale contre les adventices, le déchaumages et faux-semis ne sont pas d'une grande utilité dans la lutte contre le datura.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*

Décalage de la date de semis

Peu justifiée au regard de la biologie de l'adventice, cette technique n'est pas recommandée pour une lutte contre le datura.

 *Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice*

Autres méthodes préventives

Assurez un peuplement homogène de la culture (tournesol par exemple). Ainsi, les conditions seront défavorables au datura par effet de couverture (le datura y est très sensible) et d'étouffement. En dernier recours dans les cultures, pour limiter la production de graines et l'enrichissement du stock semencier, un écimage ou arrachage manuel avant grenaison peut devenir incontournable. Enfin, le nettoyage des outils et l'entretien des fossés et des bords de champs limitent les infestations.

Lutte mécanique

La herse étrille et la houe rotative sont souvent peu efficaces ou d'un niveau de performance très aléatoire.

Les levées très échelonnées de la mauvaise herbe et sa capacité à germer en profondeur mettent souvent les outils mécaniques en défaut.

Le binage est conseillé à condition d'intervenir à plusieurs reprises. Il faut souvent compter sur la vigueur de la culture pour limiter la concurrence des levées consécutives à la dernière intervention.

DATURA STRAMOINE

En agriculture bio

Il est indispensable de mettre en oeuvre toute une stratégie globale en faisant intervenir la rotation, les faux-semis, les semis tardifs et souvent l'arrachage manuel. Dans ce dernier cas de figure, évacuez hors de la parcelle les plantes avant maturité des fruits.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Val Nantais - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

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 CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

