

**Réseau de surveillance
du puceron du soya**

Carnet de champ du dépisteur



CARNET DE CHAMP - ÉDITION 2025

DU RÉSEAU DE SURVEILLANCE DU PUCERON DU SOYA

Planches photos

- G. Labrie | entomologiste | CÉROM
- C. Parent | agronome | MAPAQ
- M. Roy | agronome-entomologiste | LEDP MAPAQ
- Avec la collaboration du groupe de travail sur le puceron du soya.

Protocoles

LE GROUPE DE TRAVAIL DU RAP SUR LE PUCERON DU SOYA:

- S. Boquel | entomologiste | CÉROM
- J. Breault | agronome | MAPAQ
- È. Cayer | agronome | MAPAQ
- B. Duval | agronome | MAPAQ
- Y. Faucher | agronome | MAPAQ
- J.-P. Légaré | biologiste-entomologiste | LEDP, MAPAQ
- S. Mathieu | agronome | MAPAQ
- S. Chaussé | biologiste | CÉROM
- G. Régimbald | agronome | MAPAQ
- J. Saguez | entomologiste | CÉROM
- V. Samson | agronome | MAPAQ

Mises à jour

2015 K. Colton-Gagnon | agronome | CÉROM

2019 I. Fréchette | agronome | CÉROM

M. Neau | biologiste | CÉROM

2022 M. Neau | biologiste, Coordonnateur du RAP Grandes cultures | CÉROM

2025 S. Chaussé | biologiste | CÉROM

Infographie

Caroline Labrie

Avec la collaboration des Ateliers de l'EDQ, Fonds de soutien à la réinsertion sociale

Ce carnet du dépisteur a été réalisé en 2010 par J. Breault, agr. (MAPAQ),

B. Duval, agr. (MAPAQ), P. Filion, technicien agricole (MAPAQ), G. Labrie, entomologiste (CÉROM),

F. Meloche, entomologiste (AAC), C. Parent, agr. (MAPAQ), A. Rondeau, technicien agricole (MAPAQ) et

M. Roy, agr. (MAPAQ), en collaboration avec M. Gaudreault, agr. (MAPAQ), S. Schawann, biologiste (MAPAQ) et M. Fréchette, technicien (MAPAQ). Il a été produit dans le cadre du programme Prime-vert, volet 11 -

Appui à la stratégie phytosanitaire avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

TABLE DES MATIÈRES

Section 1 : Protocole de dépistage (p. 1)

- Choix et Informations des sites (p. 3)
- Dépistage, période de dépistage, procédures générales et matériel requis (p. 4)
- Données à recueillir lors des visites hebdomadaires (p. 5)
- Transmission des données et biosécurité (p.6)
- En cas de traitement insecticide (p.7-9)
- Description détaillée d'une parcelle (p. 10)
- Stades phénologiques du soya (p. 11-12)

Section 2 : Stratégie d'intervention recommandée au Québec contre le puceron du soya (p. 13)

Section 3 : Feuilles de renseignements sur les sites dépistés (p. 25)

Section 4 : Feuilles de données pour le dépistage (p. 37)

Section 5 : Photographies des ravageurs du soya et de leurs ennemis naturels (p. 121)

- Liste des photographies : noms communs, latins et anglais (p. 123)
- Voracité, fécondité et longévité des adultes de quelques prédateurs (p. 128)
- Liste des acronymes utilisés (p. 129)

INFORMATIONS SUR LE DÉPISTEUR

Nom

Organisme

Adresse

Téléphone bureau

Téléphone cellulaire

Courriel

Section 1

Protocole de dépistage

CHOIX DES SITES :

Le dépistage doit être effectué dans un champ de soya. La zone dépistée ne devrait pas être traitée avec un insecticide foliaire. Les producteurs choisis doivent être prévenus avant de commencer le suivi du champ. Si le producteur prévoit traiter en cas d'atteinte du seuil d'intervention, il est proposé de positionner la zone à dépister de façon à pouvoir établir une parcelle comparative (Consulter la section : En cas de traitement insecticide (p.7). Si possible et particulièrement en Montérégie, le champ choisi doit être situé à proximité d'arbustes de nerprun cathartique, de nerprun bourdaine ou de nerprun à feuilles d'aulne. Le nerprun est généralement retrouvé en bordure des boisés, dans les bordures arbustives adjacentes aux champs ou à proximité de milieux humides. Le champ devrait avoir une superficie minimum de 4 à 6 hectares (10 à 15 acres).

INFORMATION DES SITES :

En début de saison, si l'organisation n'a pas participé au RAP Grandes cultures l'année précédente, les dépisteurs recevront le lien OneDrive leur permettant d'accéder au dossier de leur organisation. Pour rappel, le lien OneDrive est le même d'une année à l'autre. Il est donc important de le garder dans les favoris du navigateur Internet. Dans le dossier OneDrive, le fichier Excel « RAP202X_Puceron_Region_Organisation.xls » sera disponible. Dans ce fichier, l'onglet « Instructions » indique comment remplir les onglets « Dépisteur » et « Sites ». **Merci de remplir ces informations avant le début de la deuxième semaine de juillet.**

DÉPISTAGE :

L'objectif du dépistage est de compter tous les pucerons vivants (incluant les pucerons blancs et ailés) sur 30 plants, répartis en 6 stations de 5 plants (voir le schéma à la page 9). Il doit y avoir 100 pas entre chaque station et environ 5 mètres entre chaque plant échantillonné à l'intérieur d'une station. Les six stations de dépistage peuvent être identifiées avec des drapeaux ou des piquets pour éviter d'avoir à compter ses pas à chaque fois. Le dépistage ne doit jamais se faire à moins de 10 mètres d'un bord de champ et à moins de 15-20 m à partir du chaintre.

PÉRIODE DE DÉPISTAGE :

La période de dépistage s'étend sur 7 semaines à partir de la deuxième semaine de juillet à la 3^e semaine d'août. Le dépistage doit être effectué une fois par semaine, soit le lundi ou le mardi.

PROCÉDURES GÉNÉRALES :

Pour obtenir de l'information sur les procédures générales du RAP Grandes cultures (p. ex., coordonnées des responsables régionaux du MAPAQ, envoi d'échantillons au Laboratoire, etc.), consulter le protocole des procédures générales disponible dans le dossier « Procédures générales » sur OneDrive.

MATÉRIEL REQUIS

- Carnet de champ du dépisteur
- Une loupe (facultative, mais recommandée)

DONNÉES À RECUEILLIR LORS DES VISITES HEBDOMADAIRES :

Les informations suivantes sont à saisir dans le fichier Excel après chaque dépistage. Le carnet de champ du dépisteur vous sera utile pour prendre en note ces informations lors de votre visite au champ :

- Date du dépistage
- Stade phénologique du soya
- Nombre de pucerons vivants aptères par plant (incluant les pucerons blancs)
- Nombre de pucerons ailés par plant

Abondance des ennemis naturels par plant; noter le nombre d'individus appartenant aux catégories suivantes pour chacun des 30 plants dépistés :

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| – Coccinelles (larves) (CL); | – Cécidomyie (CE); |
| – Coccinelles (adultes) (CA); | – Leucopis (LE); |
| – Coccinelles (pupes) (CP); | – Pucerons momifiés (PM); |
| – Orius (OR); | – Pucerons infectés par un champignon |
| – Neuroptères (NE); | entomopathogène (CH). |
| – Syrphes (SY); | |
- Présence ou absence de pucerons blancs
 - Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaises (verte et brune), tétranyque à deux points, altise, méloé cendré, scarabée japonais, etc.)
 - REMARQUES (événements climatiques violents et dates, carence, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations de pucerons dans les parcelles traitées, date d'envoi et spécimen(s) envoyé(s) au Laboratoire de diagnostic, autres problèmes, etc.)

TRANSMISSION DES DONNÉES :

Le dépistage devant être effectué le lundi ou le mardi de chaque semaine, il est nécessaire de saisir au plus vite les données dans les onglets « Pucerons par plant » et « Observations par champ », soit au plus tard le mercredi à 9 h. Le respect de l'échéance est important, car les données sont utilisées par le RAP Grandes Cultures pour écrire ses avertissements.

BIOSÉCURITÉ (LAVAGE DES BOTTES) :

Afin d'éviter le transport d'organismes nuisibles (nématode à kyste du soya, pourriture à sclérotés, graines de mauvaises herbes, maladies virales, etc.) d'un champ à un autre, il est important de laver vos bottes après chaque dépistage. Idéalement, les bottes devraient être nettoyées avec de l'eau savonneuse et une brosse et désinfectées avec de l'éthanol avant de sortir du champ. Le port de bottes de plastique jetables est aussi une bonne option et elles doivent être jetées dans une poubelle à la fin de l'échantillonnage (ne pas les réutiliser pour un autre champ).

EN CAS DE TRAITEMENT INSECTICIDE

La zone dépistée pour le puceron du soya dans le cadre du RAP GC ne devrait pas être traitée avec un insecticide foliaire.

En cas d'une pulvérisation d'insecticide dans le champ, une zone tampon de 10 à 20 mètres doit être préservée autour de la zone dépistée (non traitée). Pour éviter les erreurs, la zone dépistée doit être clairement délimitée par des drapeaux.

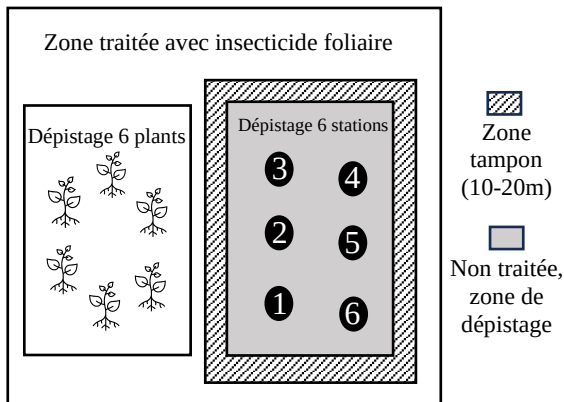
MISE EN PLACE DE PARCELLES COMPARATIVES TRAITÉES ET NON TRAITÉES À L'INSECTICIDE FOLIAIRE CONTRE LE PUCERON DU SOYA

Dans le cas d'une atteinte du seuil d'intervention, la réalisation d'une parcelle comparative (traitée vs non-traitée) est fortement suggérée. Il est proposé, dès le début du dépistage, de positionner la zone à dépister de façon à pouvoir établir une parcelle comparative (voir illustration 1).

- 1) **Zone de dépistage RAP non traitée** : le suivi doit se poursuivre sur 30 plants jusqu'à la fin de la période de dépistage prévue au protocole afin de suivre l'évolution des populations de pucerons et l'abondance des ennemis naturels.
- 2) **Zone traitée à l'insecticide** : Le dépistage se fera sur 6 plants et non sur 30 (voir l'illustration 1 pour un exemple de distribution de ces plants). Il n'est pas nécessaire d'établir des stations. Les plants peuvent être différents d'un dépistage à l'autre.

Sur ces 6 plants, procéder au décompte des pucerons et déterminer s'il y a présence ou non d'ennemis naturels. S'il y a présence d'ennemis naturels, noter la ou les espèces. Inscrire les données de dépistage de la zone traitée dans la section « Autres problèmes » du fichier de saisie (onglet « Observations par champ »). Par exemple, « 15 P (pucerons), pas EN (ennemis naturels) » ou « 0 P, coccinelles, syrphes ».

Poursuivre le dépistage dans les deux zones (traitée et non traitée) jusqu'à la fin de la période de dépistage prévue au protocole. Idéalement, évaluer les rendements dans les deux zones en fin de saison pour évaluer la comparaison entre la zone traitée et non traitée.



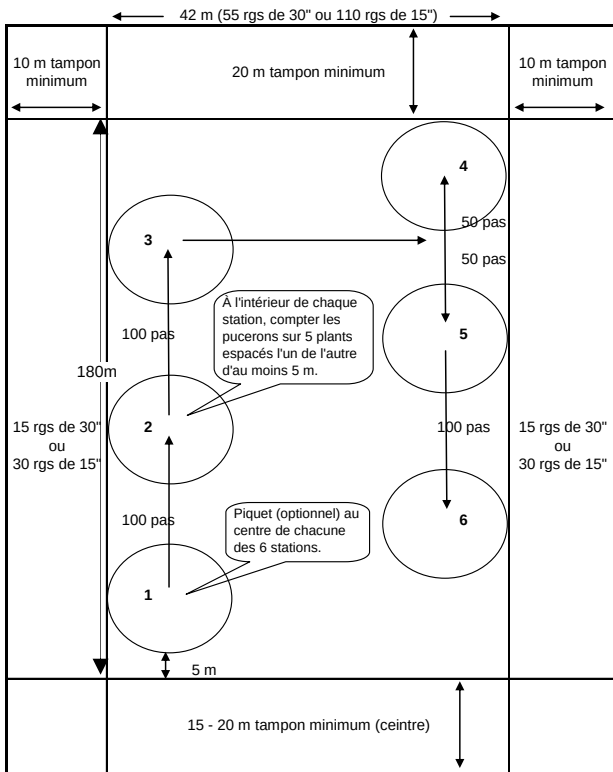
EN CAS DE TRAITEMENT DANS TOUT LE CHAMP INCLUANT LA ZONE DÉPISTÉE

Advenant qu'un traitement soit fait dans tout le champ, **le suivi doit se poursuivre dans la zone de dépistage jusqu'à la fin de la période de dépistage prévue au protocole** afin d'évaluer l'évolution des populations de pucerons et l'abondance des ennemis naturels à la suite du traitement.

Vous devez informer immédiatement le RAP Grandes cultures en envoyant un message à l'adresse électronique rapcerom@cerom.qc.ca en mettant en copie conforme votre responsable régional en grandes cultures du MAPAQ. L'information doit également être consignée dans le fichier du dépisteur.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE D'UNE PARCELLE

Dimension totale : 220 m longueur x 62 m largeur



STADES VÉGÉTATIFS DU SOYA

VE

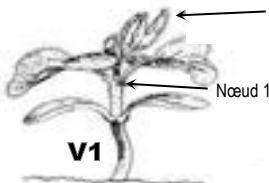


Émergence des cotylédons

VC

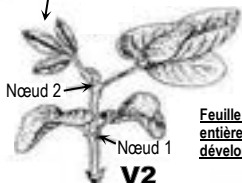


Stade cotylédonaire : Les premières feuilles unifoliées apparaissent entre les cotylédons et les bords de leur limbe ne se touchent plus



Premier nœud : Feuilles unifoliées entièrement développées : les bords des limbes de la feuille trifoliée ne se touchent plus

Les bords des limes ne se touchent plus



Deuxième nœud : La première feuille trifoliée est développée de telle manière que les bords des limbes de la feuille supérieure ne se touchent plus

Feuille trifoliée entièrement développée

Etc : V3, V4, ... ,Vn

Note : Lorsque la floraison débute, le stade reproducteur devient par défaut le nom du stade du soya

Un stade (V ou R) est atteint lorsque plus de 50 % des plants y sont parvenus.

STADES REPRODUCTEURS DU SOYA

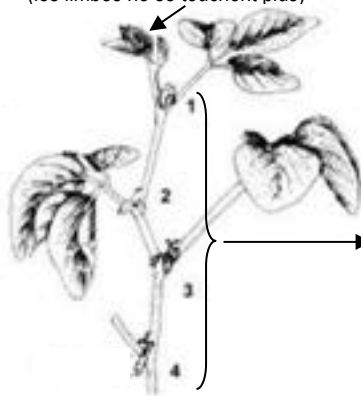
R1 (début floraison) : Une fleur épanouie sur n'importe quel nœud de la tige principale

R2 (pleine floraison) : Une fleur épanouie sur l'un des 2 nœuds supérieurs de la tige principale qui portent des feuilles déployées (dont la marge ne se touche plus).

R3 à R6

Sur l'un des 4 nœuds supérieurs avec feuilles déployées :

Feuille déployée
(les limbes ne se touchent plus)



R3 (premières gousses) une gousse mesure 5 mm

R4 (gousses) une gousse mesure 20 mm

R5 (premières graines) une gousse contient des grains de 3 mm (photo 76)

R6 (grain vert) les grains remplissent la cavité dans une gousse (photo 76)

R7 (début maturité) : Une gousse a atteint sur la tige principale sa couleur de maturité (grise, brune ou noire). Les feuilles ont commencé à jaunir et le plant est à maturité physiologique.

Section 2

Stratégie d'intervention
recommandée au
Québec contre le
puceron du soya

Attention

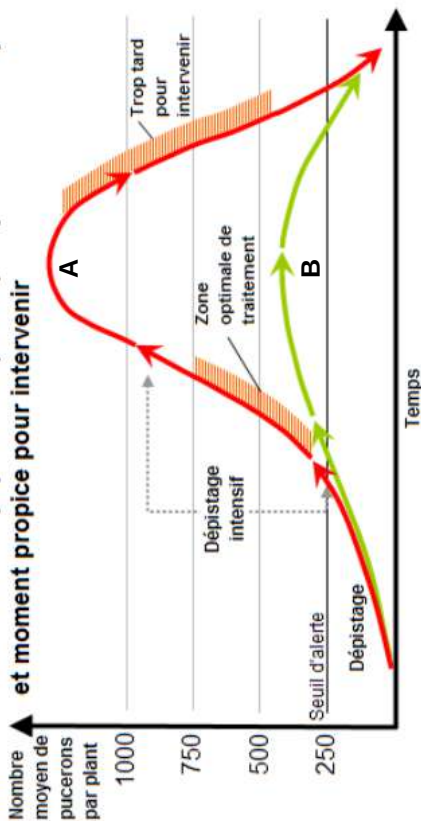
Les informations présentes dans cette section peuvent ne plus être à jour en raison des avancées scientifiques. Pour s'en assurer, consultez la documentation du RAP Grandes cultures sur le puceron du soya qui est mise à jour régulièrement. Recevez également les avertissements du RAP GC en vous y abonnant.

L'impact du puceron du soya sur le rendement est influencé par plusieurs facteurs (voir *Éléments importants pour la prise de décision* à la page 17). Toute recommandation doit donc tenir compte des résultats de dépistage et d'une analyse de ces facteurs. Pour aider à la prise de décision, la démarche présentée à la page suivante, basée sur un **seuil d'alerte de 250 pucerons/plant**, est recommandée. Ce seuil indique qu'il faut suivre de près l'évolution de la population de pucerons dans le champ afin d'intervenir, si nécessaire, au moment optimal, soit quelques jours plus tard, pour rentabiliser l'intervention. Le dépistage permettra de déterminer **si la population est en croissance** et de prendre une décision sur la nécessité d'un traitement insecticide.



Évolution de 2 populations (A et B) du puceron du soya

et moment propice pour intervenir



ÉLÉMENTS IMPORTANTS POUR LA PRISE DE DÉCISION

Voici les principaux éléments déterminant la pertinence d'un traitement insecticide. **La décision doit être prise « au cas par cas » et « champ par champ ».**

Dynamique des populations du puceron du soya au Québec

- Les populations de pucerons doublent en moyenne tous les 6 jours lorsque les densités atteignent le seuil d'alerte de 250 pucerons/plant.
- Le risque de réinfestation est plus élevé lorsque le traitement est effectué tôt en saison.
- Les pluies et les vents forts peuvent contribuer à réduire les populations du puceron du soya.
- Une abondance et une diversité d'ennemis naturels entraînent des baisses de populations importantes.
- Les périodes de température et d'humidité élevées de l'air sont propices au développement de champignons entomopathogènes chez les pucerons ce qui entraîne des baisses de populations importantes.

Aspects agronomiques

- Le stade phénologique du soya.
- Le niveau de stress des plants de soya.
- Le cultivar et le type de soya.
 - Par exemple, un cultivar de soya de grande taille et ayant une canopée dense peut supporter une population de soya plus élevée qu'un soya de type Natto plus court.

Présence d'ennemis naturels

- Une abondance élevée d'ennemis naturels permet de contrôler les populations de puceron du soya.

Risques liés à l'utilisation des pesticides

- Les risques pour la santé des utilisateurs, des dépitteurs et des gens résidant près des champs traités.
- La suppression des ennemis naturels du puceron (prédateurs, parasitoïdes, entomopathogènes).
- Les traitements fongicides dans les champs de soya pourraient détruire les champignons entomopathogènes bénéfiques pour contrôler et même éliminer les populations de pucerons du soya.
- Le risque d'infestation par des ravageurs secondaires (par exemple, le tétranyque à deux points) à la suite d'un traitement insecticide ayant éliminé leurs ennemis naturels.
- La toxicité envers la sauvagine, les poissons et les autres organismes aquatiques, ainsi que pour les abeilles et autres organismes non visés (autres pollinisateurs indigènes, vers de terre, etc.).
- Les risques de dérive.
- Dans le cas où des traitements fongicides sont appliqués dans les champs de soya, ces derniers pourraient détruire les champignons entomopathogènes bénéfiques pour contrôler et même éliminer les populations de puceron du soya.

Considérations économiques

- Le coût du traitement.
- La valeur de la récolte (rendement et prix net de vente).
- La perte de rendement associée au passage du pulvérisateur (elle peut varier de 0 à 5 % selon la largeur de la rampe, le stade du soya et l'écartement des rangs).

Outil de calcul dynamique du seuil économique d'intervention

Un outil (fichier Excel) permettant d'estimer le seuil économique d'intervention contre le puceron du soya a été développé à partir des données du réseau de surveillance du puceron du soya du RAP et est disponible sur Agri-Réseau (Bulletin d'information : Stratégie d'intervention recommandée au Québec contre le puceron du soya

Insecticides homologués contre le puceron du soya

Afin de connaître les insecticides homologués contre le puceron du soya, vous pouvez consulter SAgE pesticides.

Les traitements de semences sont homologués pour contrôler les pucerons au début de la saison seulement. Au Québec, comme les premiers pucerons responsables des infestations sont généralement observés dans les champs de soya au milieu de la saison (juillet), l'utilisation de semences traitées risque de s'avérer inutile pour réprimer ces ravageurs et ne préviendra pas le recours à un traitement foliaire. Les données de 60 essais effectués sur des parcelles traitées et non traitées

aux néonicotinoïdes aux États-Unis montrent un gain de rendement pour seulement 5 d'entre eux.

Concernant les insecticides homologués, si un deuxième traitement s'avère nécessaire une semaine après la première application, il est recommandé d'utiliser en alternance différentes matières actives afin de prévenir le développement de résistance du puceron du soja aux insecticides et d'utiliser des pesticides ayant un moindre impact sur les ennemis naturels, sur la santé et sur l'environnement.

L'application aérienne est homologuée au Canada pour certains insecticides. Toutefois, les traitements aériens ne sont pas recommandés au Québec pour le puceron du soja, parce qu'ils semblent moins efficaces que l'application terrestre et plus risqués pour l'environnement. Quant aux produits à base de savons insecticides, ils sont coûteux et plusieurs applications rapprochées sont requises pour contrôler efficacement une infestation de puceron du soja.

Mise en garde

Certains insecticides tueront la plupart des ennemis naturels du puceron du soja qui sont déjà présents dans votre champ. Ces ennemis naturels contribuent grandement à maintenir les densités de population du puceron du soja à des niveaux qui causent des pertes négligeables à modérées.

Quel que soit l'insecticide choisi :

Les matières actives des insecticides utilisés pour lutter contre le puceron du soya présentent une toxicité généralement **modérée à élevée pour les abeilles**. Il est donc très important d'éviter de pulvériser lorsque les abeilles butinent. De plus, les traitements réalisés entre la tombée du jour et très tôt le matin réduisent la mortalité des abeilles.

Attention à la dérive :

Lors de l'application de pesticides, il est recommandé de porter une attention toute particulière à la dérive. Un temps calme sans vent ainsi qu'un vent soufflant en direction d'une zone à protéger sont propices à la dérive. Les habitations voisines et les sources d'eau potable pourraient être contaminées par les pesticides. Les cultures adjacentes, qui sont sur le point d'être récoltées et sur lesquelles ces produits ne sont pas homologués, peuvent subir des dommages qui peuvent conduire à des pertes économiques pour votre voisin et vous-même. Il en est de même pour les cultures sans intrants chimiques et les cultures certifiées biologiques. Ces précautions pourront vous éviter bien des désagréments.

Comment savoir si le traitement a fonctionné et a permis de contrer la perte de rendement?

Rien de mieux que de réaliser un test chez soi en laissant une bande exempte d'insecticide afin de pouvoir comparer cette bande avec la zone traitée.

- Déterminez la densité des populations du puceron avant le traitement et une semaine après le traitement dans la zone traitée et non traitée. N'oubliez pas de noter la date du traitement, le stade phénologique et la population de pucerons par plant.
- Assurez-vous que les deux zones soient assez semblables pour que les rendements puissent être comparés. Les bords de champs et les bordures non traitées à proximité des étangs et des cours d'eau ne sont pas des témoins valables de l'ensemble du champ.

Section 3

Feuilles de renseignements sur les sites dépistés

*Ces feuilles de renseignements permettent de
consigner toutes les informations requises
pour chaque site dépisté (4 sites maximum)*

Notes

Renseignements sur le site dépisté # 1

Municipalité du champ	
Nom de l'entreprise et nom du producteur	
Adresse du champ (n° rue et code postal)	
N° du champ :	
Coord. GPS du champ (décimal) :	
Cultivar :	UTM :
☐ Semences sans traitement insecticide ☐ Cultivar non tolérant au puceron du soya	
Date de semis :	Écartement (po) :
☐ Semis conventionnel ☐ Semis direct ☐ sur billons	

Remarques sur la zone dépistée

Localisation des stations, présence de rangées d'arbres, etc.
 Faire un croquis au besoin

Renseignements sur le site dépisté # 1 (suite)

Informations en cas de traitement insecticide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Remarques sur le traitement (zone tampon, conditions météo, etc.)	

Informations en cas de traitement fongicide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Raison du traitement	

Renseignements sur le site dépisté # 2

Municipalité du champ	
Nom de l'entreprise et nom du producteur	
Adresse du champ (n° rue et code postal)	
N° du champ :	
Coord. GPS du champ (décimal) :	
Cultivar :	UTM :
☐ Semences sans traitement insecticide ☐ Cultivar non tolérant au puceron du soya	
Date de semis :	Écartement (po) :
☐ Semis conventionnel ☐ Semis direct ☐ sur billons	

Remarques sur la zone dépistée

Localisation des stations, présence de rangées d'arbres, etc.
Faire un croquis au besoin

Renseignements sur le site dépisté # 2 (suite)

Informations en cas de traitement insecticide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Remarques sur le traitement (zone tampon, conditions météo, etc.)	

Informations en cas de traitement fongicide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Raison du traitement	

Renseignements sur le site dépisté # 3

Municipalité du champ	
Nom de l'entreprise et nom du producteur	
Adresse du champ (n° rue et code postal)	
N° du champ :	
Coord. GPS du champ (décimal) :	
Cultivar :	UTM :
☐ Semences sans traitement insecticide ☐ Cultivar non tolérant au puceron du soya	
Date de semis :	Écartement (po) :
☐ Semis conventionnel ☐ Semis direct ☐ sur billons	

Remarques sur la zone dépistée

Localisation des stations, présence de rangées d'arbres, etc.
Faire un croquis au besoin

Renseignements sur le site dépisté # 3 (suite)

Informations en cas de traitement insecticide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Remarques sur le traitement (zone tampon, conditions météo, etc.)	

Informations en cas de traitement fongicide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Raison du traitement	

Renseignements sur le site dépisté # 4

Municipalité du champ	
Nom de l'entreprise et nom du producteur	
Adresse du champ (n° rue et code postal)	
N° du champ :	
Coord. GPS du champ (décimal) :	
Cultivar :	UTM :
☐ Semences sans traitement insecticide ☐ Cultivar non tolérant au puceron du soya	
Date de semis :	Écartement (po) :
☐ Semis conventionnel ☐ Semis direct ☐ sur billons	

Remarques sur la zone dépistée

Localisation des stations, présence de rangées d'arbres, etc.
Faire un croquis au besoin

Renseignements sur le site dépisté # 4 (suite)

Informations en cas de traitement insecticide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Remarques sur le traitement (zone tampon, conditions météo, etc.)	

Informations en cas de traitement fongicide

Date :	Heure :
Produit :	Dose (ml/ha) :
Parcelle traitée? Oui() Non()	Volume (L/ha) :
Raison du traitement	

Notes

Section 4

Feuilles de données pour le dépistage

*Feuilles de données nécessaires pour
dépister 4 champs durant 10 semaines*

Notes

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (**Stations 4 à 6**)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (**Stations 4 à 6**)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupa (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphes (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (**Stations 4 à 6**)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 1 à 3)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐

oui

☐

non

	Station 1		Station 2		Station 3	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 1	Station 2	Station 3
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Site # _____ Semaine # _____ (Stations 4 à 6)

Entreprise :

Date

Stade

Prés/abs puc. blancs

☐ oui

☐ non

	Station 4		Station 5		Station 6	
	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés	Puc.	Puc. ailés
1						
2						
3						
4						
5						

Ennemis naturels*

	Station 4	Station 5	Station 6
1			
2			
3			
4			
5			

Autres ravageurs du soya (chrysomèle du haricot, punaise Halyomorpha halys, tétranyque à deux points, altises, méloé cendré, etc.) Voir section photos et si possible, préciser l'abondance

Autre remarques (événements climatiques violents et date, carence, sécheresse, maladie, fumagine, feuilles rabougries, gousses avortées, populations des parcelles traitées si traitement insecticide, etc.)

* coccinelles larve (CL), adulte (CA), pupe (CP), orius (OR), neuroptère (NE), syrphé (SY), cécidomyie (CE), leucopis (LE), puceron momifié (PM), champignon entomopathogène (CH)

Notes

Section 5

Photographies

Ravageurs du soya et
leurs ennemis naturels

LISTE DES PHOTOGRAPHIES : NOMS COMMUNS, LATINS ET ANGLAIS

No photo	Nom commun	Classification	Nom latin	Nom anglais
1-7	Puceron du soya	Hemiptera: Aphididae	<i>Aphis glycines Matsumura</i>	Soybean aphid
8	Puceron de la pomme de terre	Hemiptera: Aphididae	<i>Macrosiphum euphorbiae (Thomas)</i>	Potato aphid
9	Puceron vert du pêcher	Hemiptera: Aphididae	<i>Myzus persicae (Sulzer)</i>	Greenhouse aphid
10	Puceron du nerprun	Hemiptera: Aphididae	<i>Aphis nasturtii (Kaltenbach)</i>	Buckthorn aphid
11	Puceron de la digitale	Hemiptera: Aphididae	<i>Aulacorthum solani (Kaltenbach)</i>	Foxglove aphid
12	Pandora sp.	Zygomyceta: Entomophthorales		
13	Champignon entomopathogène			
14	Fumagine			
15a-15b	Collemboles	Collembola		Springtails
16a-16b	Thrips	Thysanoptera		Thrips
17	Cicadelle de la pomme de terre	Hemiptera: Cicadellidae	<i>Empoasca fabae (Harris)</i>	Potato leafhopper
18-20	Coccinelle asiatique	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis (Pallas)</i>	Multicolored asian ladybeetle; Halloween beetle

LISTE DES PHOTOGRAPHIES : NOMS COMMUNS, LATINS ET ANGLAIS

No photo	Nom commun	Classification	Nom latin	Nom anglais
21-23	Coccinelle maculée	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Coleomegilla maculata lengi</i> <i>Timb.</i>	Twelve-spotted ladybeetle
24	Oeufs de coccinelle (espèce indéterminée)	Coleoptera: Coccinellidae		
25-27	Coccinelle à 7 points	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Seven-spotted ladybeetle
28-30	Coccinelle à 14 points	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Propylea</i> <i>quatuordecimpunctata</i> L.	Fourteen-spotted ladybeetle
31-33	Coccinelle convergente	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Hippodamia convergens</i> <i>Guérin-Ménéville</i>	Convergent ladybeetle
34	Coccinelle à trois bandes	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Coccinella trifasciata</i> L.	Three-banded ladybeetle
35	Coccinelle variée	Coleoptera: Coccinellidae	<i>Hippodamia variegata</i> Goeze	Spotted-amber ladybird beetle
36	Chrysope aux yeux d'or	Neuroptera: Chrysopidae	<i>Chrysoperla oculata</i>	Golden eyes lacewing
37-38	Chrysope	Neuroptera: Chrysopidae	<i>Chrysoperla</i> sp.	
39-40	Hémérobe	Neuroptera: Hemerobiidae	<i>Hemerobius</i> sp.	Brown lacewing

LISTE DES PHOTOGRAPHIES : NOMS COMMUNS, LATINS ET ANGLAIS

No photo	Nom commun	Classification	Nom latin	Nom anglais
41	Punaise anthocoride	Heteroptera: Anthocoridae	<i>Orius insidiosus</i> Say	Minute pirate bug
42	Punaise anthocoride	Heteroptera: Anthocoridae	<i>Orius tristicolor</i> White	Minute pirate bug
43	Punaise anthocoride	Heteroptera: Anthocoridae	<i>Orius</i> sp.	
44	Punaise masquée	Heteroptera: Pentatomidae	<i>Perillus bioculatus</i> F.	Two-spotted stink bug
45	Punaise nabide	Heteroptera: Nabidae	<i>Nabis</i> sp.	Damsel bug
46	Punaise pentatomide	Heteroptera: Pentatomidae	<i>Podisus</i> sp.	Predatory stink bug
47-49	Syrphe	Diptera: Syrphidae		Hoverfly
50-51	<i>Leucopis</i> sp.	Diptera: Chamaemyiidae	<i>Leucopis</i> sp.	Aphid flies, silver flies
52-54	Cécidomyie	Diptera: Cecidomyiidae	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> <i>Rondani</i>	Cecidomyiid fly
55a-55c	Aphelinidae	Hymenoptera: Aphelinidae		Parasitic wasp
56a-56b	Braconidae	Hymenoptera: Braconidae		Parasitic wasp
57	<i>Binodoxys communis</i> <i>Gahan</i>	Hymenoptera: Braconidae		Parasitic wasp

LISTE DES PHOTOGRAPHIES : NOMS COMMUNS, LATINS ET ANGLAIS

No photo	Nom commun	Classification	Nom latin	Nom anglais
58	Tétranyque à deux points	Arachnida: Acari: Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Two-spotted spider mite
59	Altise à tête rouge	Coleoptera: Chrysomelidae	<i>Systena frontalis</i> F.	Red-headed flea beetle
60	Altise des navets	Coleoptera: Chrysomelidae	<i>Phyllotreta striolata</i> F.	Striped-flea beetle
61	Altise du maïs	Coleoptera: Chrysomelidae	<i>Chaetocnema pulicaria</i> F. E. Melsheimer	Corn flea beetle
62	Méloé cendré	Coleoptera: Meloidae	<i>Epicauta murina</i> LeC.	Dark blister beetle
63	Scarabée japonais	Coleoptera : Scarabaeidae	<i>Popilia japonica</i> Newm	Japanese beetle
64	Xestia (noctuelle)	Lepidoptera: Noctuidae	<i>Xestia</i> sp.	
65	Ver-gris noir	Lepidoptera: Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1776)	Black cutworm moth
66	Tipule des prairies	Diptera: Tipulidae	<i>Tipula paludosa</i> (Meigen)	Leatherjackets
67	Belle dame	Lepidoptera: Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> L.	Painted lady
68	criquet voyageur	Orthoptera: Acrididae	<i>Melanoplus sanguinipes</i> F.	Migratory grasshopper
69	criquet birayé	Orthoptera: Acrididae	<i>Melanoplus bivittatus</i> Say	Yellow-striped grasshopper

LISTE DES PHOTOGRAPHIES : NOMS COMMUNS, LATINS ET ANGLAIS

No photo	Nom commun	Classification	Nom latin	Nom anglais
70	Criquet à pattes rouges	Orthoptera : Acrididae	<i>Melanoplus femurrubrum</i> DeG.	Yellow-striped grasshopper
71	Chrysomèle des racines du maïs de l'ouest	Coleoptera : Chrysomelidae	<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte	Western corn rootworm
72	Chrysomèle des racines du maïs du nord	Coleoptera : Chrysomelidae	<i>Diabrotica barberi</i> Smith et Lawrence	Northern corn rootworm
73a-73c	Chrysomèle du haricot	Coleoptera : Chrysomelidae	<i>Cerotoma trifurcata</i> (Forster)	Bean leaf beetle
74a-74b	Punaise marbrée	Heteroptera : Pentatomidae	<i>Halyomorpha halys</i> (Stal.)	Brown marmorated stink bug
75	<i>Brochymena</i> sp.	Heteroptera : Pentatomidae	<i>Brochymena</i> sp.	Stink bug
76	Grains à l'intérieur des gousses aux stades R5 à R6			
77	Nerprun cathartique		<i>Rhamnus cathartica</i>	Common buckthorn

VORACITÉ, FÉCONDITÉ ET LONGÉVITÉ DES ADULTES DE QUELQUES PRÉDATEURS

Prédateur	Voracité* (nb pucerons/jour)	Fécondité (oeufs/femelle)	Longévité adulte
Coccinelle asiatique	15 - 270	200 à 3800	Plusieurs mois
Coccinelle à 7 points	20 - 200	200 à 1800	Plusieurs mois
Coccinelle convergente	10 - 170	200 à 350	Plusieurs mois
Coccinelle maculée	10 - 50	300 à 650	Plusieurs mois
Coccinelle à 14 points	5 - 40	200 à 450	Plusieurs mois
Punaise anthocoride (Orius)	5 - 30	10 à 50	25-50 jrs
Cécidomyie du puceron (larve)	2 - 20	50 à 70	7-10 jrs
Syrphe (larve)	5 - 40	500 à 1000	2-3 mois
Chrysope (larve)	40 - 100	100 à 600	2-3 mois

* À titre indicatif: la voracité peut varier selon le stade et le sexe du prédateur, l'espèce de puceron et la température.

Liste des acronymes utilisés sur les photos

AAC : Agriculture et Agroalimentaire Canada

CEROM : Centre de recherche sur les grains inc.

IRDA : Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

MAPAQ : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection)

UQAM : Université du Québec à Montréal (Laboratoire de lutte biologique d'Éric Lucas)

Puceron du soya

Aphis glycines

 ≤ 1,6 mm



1

APTÈRE

CARACTÉRISTIQUES

- Apex des cornicules foncés
- Yeux rouges foncés
- Antennes = $\frac{1}{2}$ du corps
- Queue pâle

 ≤ 1,6 mm



2a

Tête
et thorax
noirs et
sclérifiés.

AILÉ

 ≤ 1,6 mm



2b

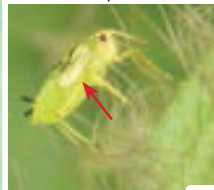
 ≤ 1,6 mm



3

MÂLE AILÉ

 ≤ 1,6 mm



4

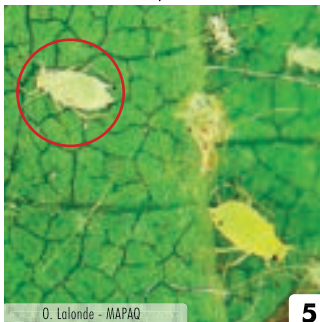
NYMPHE
avec bourgeon alaire



Puceron du soya

Aphis glycines

≤ 1,6 mm



O. Lalonde - MAPAQ

5

BLANC

Ces pucerons du soya à coloration **blanche** et plus petits apparaissent dans la population en **période de stress**.

≤ 1,6 mm



O. Lalonde - MAPAQ

6

EXUVIES

Les **exuvies** sont les restes de peau après la mue des pucerons.

Pucerons similaires

HH ≤ 1,6 mm



G. Labrie - CÉROM

7

PUCERON DU SOYA

Gros puceron de forme **allongée**, couleur variable: **vert, jaune ou rose**.

HH 1,7 - 3,6 mm



N. Laplante - MAPAQ

8

PUCERON DE LA POMME DE TERRE

HH 1,8 - 2,1 mm



S. Shawann - MAPAQ

9

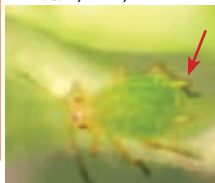
PUCERON VERT DU PÊCHER

Cornicules renflées à ½ postérieur.

Couleur variable: **vert, jaune ou rose**.

Queue et cornicule **brun pâle**.

HH 1,2 - 1,4 mm



G. Labrie - CÉROM

10

PUCERON DU NERPRUN

HH 1,8 - 3 mm



M. Duval - MAPAQ

11

PUCERON DE LA DIGITALE

Cornicules foncées à l'apex seulement.

Queue foncée.

Couleur constante, **jaune-vert lustré**, **taches rouilles ou vertes** à la base des cornicules.



Champignons entomopathogènes



O. Lalonde - MAPAQ

Mycélium
rosâtre sur le
puceron.

12

Pandora sp.



O. Lalonde - MAPAQ

Filaments
de mycélium
entourant
l'adulte.

13

ADULTE INFECTÉ

Fumagine



P. Filion - MAPAQ

14

La fumagine est un
champignon qui
se développe sur
le miellat des
pucerons.

FUMAGINE

Ne pas confondre avec...

 < 3 mm



M. Fréchette - MAPAQ

15a

Ils sont munis d'un **appendice** sous l'abdomen leur permettant de **sauter**.

 < 3 mm

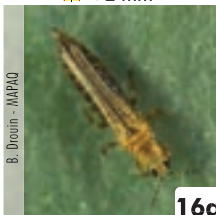


M. Fréchette - MAPAQ

15b

COLLEMBOLÉS

 < 2 mm



B. Drouin - MAPAQ

16a

Corps allongé, forme de **cigare**. Couleur **jaune** ou **brun foncé**, parfois rayé. Ailes **plumeuses**.

Larves **sans ailes**, habituellement **pâles**.

 < 2 mm



N. Laplante - MAPAQ

16b

THRIPS (adulte)

THRIPS (larve)

 3 mm



M. Duval - MAPAQ

17

**CICADELLE
DE LA POMME DE TERRE**

Corps **allongé**, coloration **verte**, yeux **proéminents blancs** et bourgeons alaires chez les nymphes. Se déplacent **latéralement**.



ENNEMIS NATURELS

Coccinelle asiatique | *Harmonia axyridis*

||||| 5 - 8 mm



M. Duval - MAPAQ

18a

ADULTES

Plus de **100 variations** de formes et de couleurs. Peut manger jusqu'à **270 pucerons** du soya/jour.

Forme de **M** sur le dessus du thorax souvent présente.

||||| 5 - 8 mm



O. Lalonde - MAPAQ

18b

ADULTE

||||| 1,9 - 10,7 mm



M. Duval - MAPAQ

19a

Présence d'**épines orangées** sur le dos à partir du 3^e stade larvaire.

||||| 1,9 - 10,7 mm



B. Carrara - UQAM

19b

4^e STADE LARVAIRE

G. Labrie - CÉROM



20

PUPES

→ Pointes **blanches** à la base de la pupe.

→ Pronotum **large**. Souvent **très orangées**.

cm

1

2

3

4

5

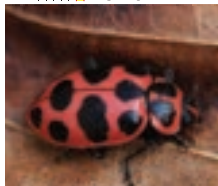
6

7

ENNEMIS NATURELS

Coccinelle maculée | *Coleomegilla maculata lengi*

||||| 5 - 6 mm



CÉROM

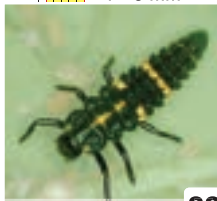
21

ADULTE

CARACTÉRISTIQUES

- Forme du corps allongée
- Couleur rosée
- 12 taches sur le dos

||||| 1 - 6 mm



J. Brodeur - IRDA

22

4^e STADE LARVAIRE

Ligne **transverse blanchâtre** vers le milieu de l'abdomen.

→ Restes de pattes de la larve **apparents**.

⊢ Pronotum **étroit**.

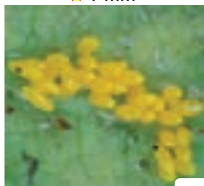


J. Brodeur - IRDA

23

PUPE

|| 1 mm



J. Brodeur - IRDA

24

MASSE D'ŒUFS
de coccinelles
(espèce indéterminée)

cm

1

2

3

4

5

6

7

ENNEMIS NATURELS

Coccinelle à 7 points | *Coccinella septempunctata*

CARACTÉRISTIQUES

- Deux taches pâles chaque côté de la tête.
- Points noirs avec un patron 1-4-2.

||||| 5 - 8 mm



CÉROM

25

ADULTE

De couleur **bleutée** avec **4 points orangés** sur la partie postérieure du dos.

||||| 1 - 8 mm



J. Brodeur - IRDA

26

4^e STADE LARVAIRE

➔ Sans pointes à la base de la pupa.

⊢ Pronotum **large**.

○ Taches noires **séparées**.
Assez orangée.



J. Brodeur - IRDA

27

PUPE

Coccinelle à 14 points | *Propylea quatuordecimpunctata*

CARACTÉRISTIQUES

- Dessin caractéristique en damier jaune et noir
- Quelquefois taches noires non fusionnées

||||| 3,5 - 5 mm



O. Aubry - UQAM

28

ADULTE

Semblable à la coccinelle maculée.
Carrés blancs sur le dos.

||||| 1 - 6 mm



CÉROM

29

4^e STADE LARVAIRE

➔ Restes de pattes de la larve **apparents** à la base de la pupa.

○ Taches **pâles** au centre.



J. Brodeur - IRDA

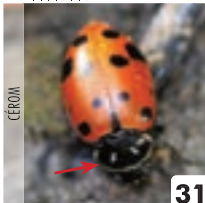
30

PUPE

ENNEMIS NATURELS

Coccinelle convergente | *Hippodamia convergens*

HHH 4 - 7 mm



31

ADULTE

CARACTÉRISTIQUES

- Forme du corps allongée.
- 13 points noirs ou moins.
- Lignes blanches convergentes derrière la tête.

HHH 1 - 6 mm



J. Brodeur - IRDA

32

4^e STADE LARVAIRE

Couleur **gris-bleu** avec **2 points orangés** sur le dos.

Taches **jaunes ou orangées** sur fond **bleuté** à la base de la puppe.



J. Brodeur - IRDA

33

PUPE

Autres coccinelles



J. Brodeur - IRDA

34

À TROIS BANDES
Coccinella trifasciata



CÉROM

35

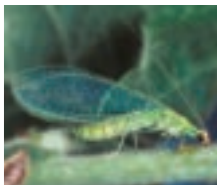
Hippodamia variegata



ENNEMIS NATURELS

Névroptères

20-30 mm



B. Drouin - MAPAQ

36

CHRYSOPE AUX YEUX D'OR
Chrysoperla carnea (adulte)

De couleur **verte**. Se nourrit de **nectar**.

Les larves sont prédatrices de **pucerons** et **autres insectes**.

||||| 6 - 10 mm



N. Laplante - MAPAQ

37

CHRYSOPE (larve)

|| 1 mm



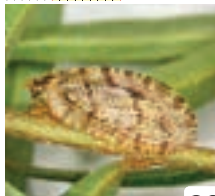
B. Drouin - MAPAQ

38

CHRYSOPE (œuf)

Œuf porté sur une **mince tige**.

||||| 6 - 15 mm



O. Lalonde - MAPAQ

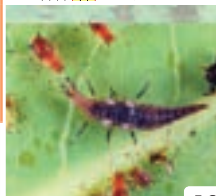
39

HÉMÉROBE (adulte)

De couleur **brune**. Plus **petit** que le chrysope. Corps et ailes **poilus**. Se nourrit de **pollen**, **nectar** et **miellat**.

Similaire à larve de chrysope, mais corps **moins large**, plus **effilé**, pièces buccales **plus courtes**. Prédatrice de **pucerons**.

||||| 4 - 7 mm



40

HÉMÉROBE (larve)

ENNEMIS NATURELS

Punaises prédatrices

||| 1,76 - 1,96 mm



M. Rice - U. Purdue

41

PUNAISE ANTHOCORIDE
Orius insidiosus

Le clavus (triangle sur les ailes) est **pôle**.

Le clavus (triangle sur les ailes) est **foncé**.

||| 1,82 - 2 mm



O. Lalonde - MAPAQ

42

PUNAISE ANTHOCORIDE
Orius tristicolor

|| 1 - 2 mm



C. DiFonzo
Michigan State University

43

PUNAISE ANTHOCORIDE
Orius sp. (larve)

La nymphe est très **similaire** entre les deux espèces de punaises.

Prédateur de **pucerons** et autres insectes.

||||| 9 mm

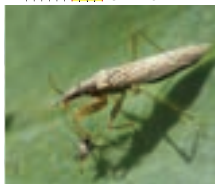


N. Laplante - MAPAQ

44

PUNAISE MASQUÉE
Perillus bioculatus

||||| || 6 - 10 mm



N. Laplante - MAPAQ

45

PUNAISE NABIDE
Nabis sp.

Plusieurs espèces **prédatrices** de pucerons et autres insectes au stade **larvaire** et **adulte**.

||||| || 8 - 13 mm



46

PUNAISE PENTATOMIDE
Podisus sp.



ENNEMIS NATURELS

Mouches prédatrices

8 - 15 mm



A. Roy - MAPAQ

47

SYRPHE (adulte)

CARACTÉRISTIQUES

- Ressemblent aux abeilles et aux guêpes, mais volent sur place et n'ont qu'une paire d'ailes apparente.
- Les adultes se nourrissent de nectar et les larves de pucerons.

10 - 15 mm



G. Labrie - CÉROM

48a

SYRPHE (larve 1)

Peuvent prendre différentes colorations et formes. Des tubercules soudés à la base sont présents au bout de l'abdomen. Ne pas confondre avec *Leucopis* (51).

10 - 15 mm

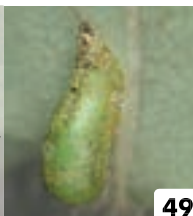


L. Voynaud - UQAM

48b

SYRPHE (larve 2)

N. Laplante - MAPAQ



49

SYRPHE (pupe)

Forme plutôt ovoïde.
Couleur variable.

ENNEMIS NATURELS

Mouches prédatrices

5 mm



F. Larouche - UQAM

50

Leucopis sp. (adulte)

Présente dans les **champs de soya** aux É.-U. Retrouvée dans les **vergers au Qc**, mais pas encore rapportée dans les champs de soya.

Larve **plus petite** que syrphes (**max 3,5 mm**). **Tubercules séparés** au bout de l'abdomen.

1,5 - 3,5 mm

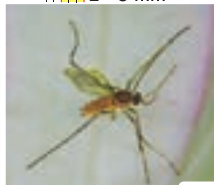


F. Larouche - UQAM

51

Leucopis sp. (larve)

2 - 5 mm



L. Voynaud - UQAM

52

CÉCIDOMYIE (adulte)

Se nourrit de **pollen** et de **nectar**. Les femelles pondent plusieurs **œufs** au sein des **colonies de pucerons**.

Œufs **orangés**.



L. Voynaud - UQAM

53

CÉCIDOMYIE (œufs)

2 - 5 mm



L. Voynaud - UQAM

54a

La larve est **orange vif**. **Pas de tubercules**.

Larves au sein d'une colonie de pucerons.

2 - 5 mm



A. Roy - MAPAQ

54b

CÉCIDOMYIE (larve)



ENNEMIS NATURELS

Parasitoïdes

Adulte parasitoïde



O. Lalonde - MAPAQ

55a

Adulte parasitoïde

0,6 - 2 mm



O. Lalonde - MAPAQ

55b

Parasitoïde émergeant d'une momie (noire) de puceron.



O. Lalonde - MAPAQ

55c

APHELINIDAE

< 15 mm



O. Lalonde - MAPAQ

56a

Adulte parasitoïde

Momie (beige) de puceron parasité.



O. Lalonde - MAPAQ

56b

BRACONIDAE

1,2 mm



G. Heimpel - U. Minnesota

57

Ce parasitoïde asiatique de la famille des *Aphelinidae* a été relâché dans divers États américains durant l'été 2007. Sa momie est **noire**. Il n'a pas encore été observé au Québec.

Binodoxys communis

Autres ravageurs du soya

0,5 - 1 mm



M. Fréchette - MAPAQ

58
TÉTANYQUE À 2 PTS
Tetranychus urticae

Notez la **tache rouge** sur la **tête**. Pattes postérieures adaptées pour le saut.

4 mm



J.-F. Landry - AAC

59
ALTISE À TÊTE ROUGE
Systema frontalis

2 mm



CÉROM

60
ALTISE DES NAVETS
Phyllotreta striolata

Noire avec **bandes** sinueuses **jaunes** ou **blanches**.

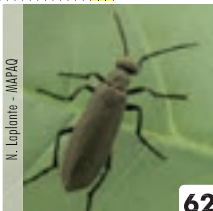
2 mm



N. Laplante - MAPAQ

61
ALTISE DU MAÏS
Chaetocnema pulicaria

12 - 15 mm



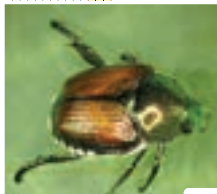
N. Laplante - MAPAQ

62
MÉLOÉ CENDRE
Epicauta murina



Autres ravageurs du soya

10 - 13 mm



A. Roy - MAPAQ

63

SCARABÉE JAPONAIS

Popilia japonica

Couleur
métallique.

30 mm



N. Laplante - MAPAQ

64

Xestia sp. (noctuelle)

3,5 - 50 mm



CÉROM

65

VERS GRIS NOIR

Agrotis ipsilon

Insecte de sol.
S'enroule lorsque
touchée.

Insecte de sol.
Ne s'enroule pas
lorsque touchée.
Observée en
Chaudière-
Appalaches et
Estrie en 2008.



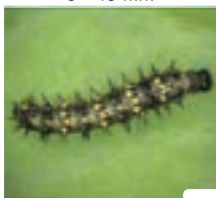
M. Fréchette - MAPAQ

66

TIPULE DES PRAIRIES

Tipula paludosa

5 - 45 mm



K. Gauthier - MAPAQ

67

BELLE DAME

Vanessa cardui

Autres ravageurs du soya

20 - 26 mm



N. Laplante - MAPAQ

68

CRIQUET VOYAGEUR
Melanoplus sanguinipes

18,5 - 30 mm



N. Laplante - MAPAQ

69

CRIQUET BIRAYÉ
Melanoplus bivittatus

17,5 - 28 mm



N. Laplante - MAPAQ

70

CRIQUET À PATTES ROUGES
Melanoplus femurrubrum

||||| 5 - 6 mm



71

**CHRYSOMÈLE DES RACINES
DU MAÏS DE L'OUEST**
Diabrotica virgifera virgifera

Jaune ou verte
avec lignes noires.

||||| 5 - 6 mm



72

**CHRYSOMÈLE DES RACINES
DU MAÏS DU NORD**
Diabrotica barberi



Ravageurs à surveiller

La coloration peut être **variable**.

Notez le petit **triangle noir** derrière la tête.

||||| 5 - 6 mm

N. Laplante - MAPAQ



73a



N. Laplante - MAPAQ

73b

M.E. Rice - U. Purdue



73c

CHRYSMÈLE DU HARICOT | *Cerotoma trifurcata*

||||| 12 - 17 mm

O. Lalonde - MAPAQ



74a

Espèce **établie** au sud du Qc depuis 2016 en **zone urbaine**.

→ **Bande blanche** sur l'antenne et **blanches et noires** sur l'abdomen (○). Pronotum **non dentelé**.

Larve

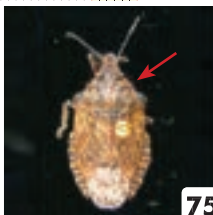
O. Lalonde - MAPAQ



74b

Halyomorpha halys

||||| 12 - 18 mm



75

Brochymena sp.

Peut être **confondu** avec *H. halys*, mais le **pronotum est dentelé** chez le genre *Brochymena*.

cm

1

2

3

4

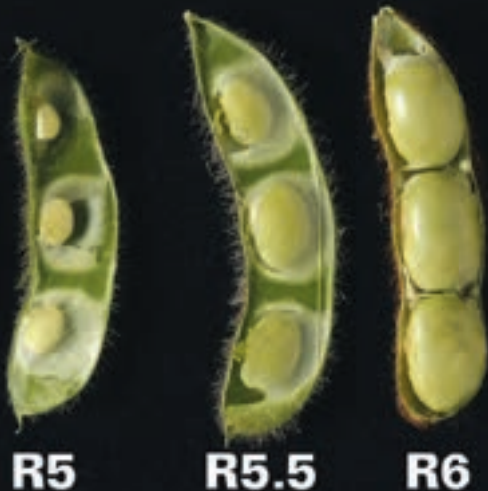
5

6

7

Grains à l'intérieur des gousses aux stades R5 à R6

Iowa State University Extension and Outreach



Nerprun

R. Néron - MAPAQ



77

NERPRUN CATHARTIQUE