



Projet avec le laboratoire d'expertise et diagnostic en phytoprotection du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Saison 2024

Présenté par Caroline Martineau, agronome, conseillère en agroenvironnement et horticulture ornementale
Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

Les photos du présent document appartiennent au
MAPAQ

Elles ont été fournies dans le
cadre de ce projet
d'échantillonnage

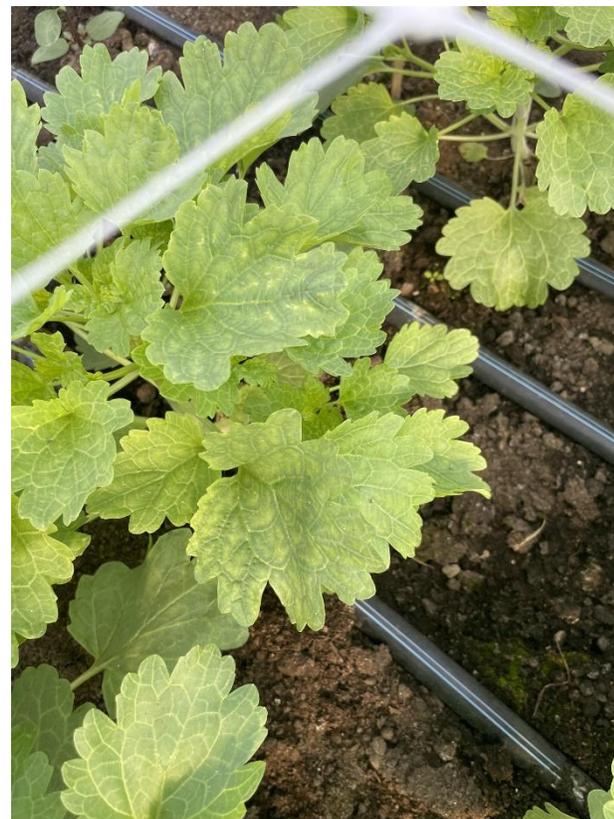
Espèce	Symptômes	Résultats	No
<i>Ranunculus</i> 'Amandine' 'Marshmallow'	Brunissement au niveau des racines	<ul style="list-style-type: none"> • Pythium sp. a été isolées des racines. Cause la pourriture des racines chez de nombreuses cultures, dont l'anémone. • Les insectes présents dans l'échantillon sont des collemboles (Collembola). Comme ces arthropodes sont des décomposeurs de matières organiques, nous ne préciserons pas l'identification. 	D69703



Espèce	Symptômes	Résultats	No
<i>Ranunculus</i> 'Amandine Marshmallow'	Léger gaufrage et petites taches blanches. Brûlure de la pointe des feuilles basales	<ul style="list-style-type: none"> • Botrytis cinerea qui peut expliquer l'apparition des brûlures observées. • Pythium sp. a également été isolé du système racinaire. Cet oomycète cause des pourritures racinaires chez plusieurs plantes. • Aucun des virus testés n'a été détecté. 	D69699



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Cloches d'Irlande	Chlorose internervaires	Carences de fer, manganèse ou déséquilibre du pH



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Dahlia sp.	Taches brunâtres	Nature abiotique (contact avec des gouttes d'eau froide, stress climatique)



Espèce

Semis de cosmos sp. et zinnia sp.

Symptômes

Feuillage picoté noir et endommagé

Hypothèses

Sciarides



Espèce	Symptômes	Résultats	No
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (cresson)	Observation de structure fongique sur les tiges.	Les structures fongiques sont des conidiophores et des conides appartenant à <i>Peronospora</i> sp. Dans les brassicacées, l'espèce de <i>Peronospora</i> rapportée est <i>Peronospora parasitica</i> (syn. <i>Hyaloperonospora parasitica</i>) qui cause le mildiou des crucifères (Downy mildew).	D71496



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Delphinium sp.	Les feuilles et les fleurs des plants affectés se déforment et noircissent.	<p>Phytonemus pallidus(Acari: Tarsonemidae), communément appelée le tarsonème du fraisier.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cette espèce est un important ravageur d'une multitude de cultures, dont les plantes du genre Delphinium. Il s'attaque aux fleurs et aux points de croissance de la plante. • Les feuilles et les fleurs des plants affectés se déforment et noircissent. • L'adulte de P. pallidus hiberne généralement dans le collet de sa plante hôte. • La femelle pond en moyenne de 12 à 16 oeufs au courant de sa vie. Une génération se complète en deux semaines lorsque les conditions sont favorables. • Dans les régions tempérées, on observe deux pics de reproduction, un audébut juin et l'autre en septembre. 	D71495



Espèce	Symptômes	Résultats	No.
Renoncules sp.	Observation de blanc sur le feuillage	Identification <i>Erysiphe aquilegiae</i> , causant le blanc chez les plantes de la famille des renonculacées.	D71493

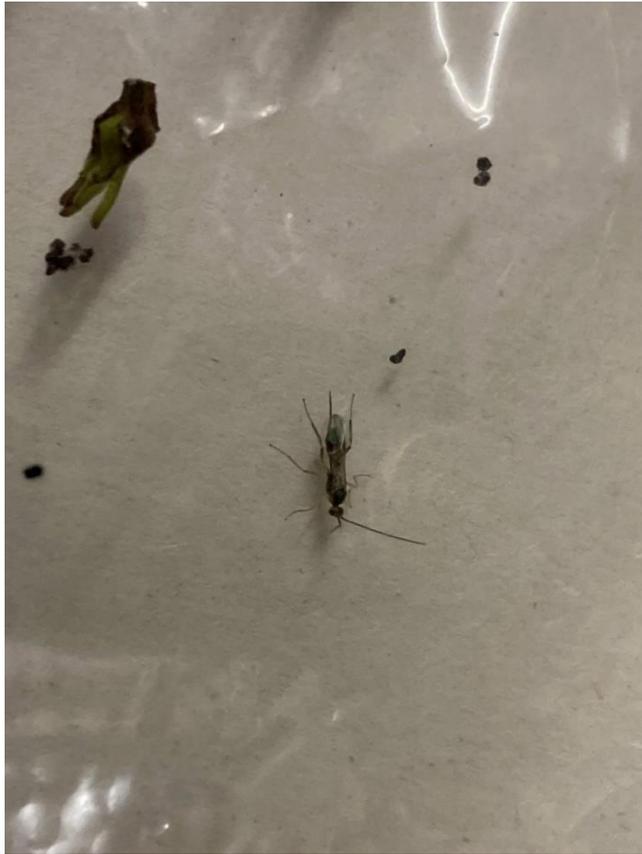


Espèce	Symptômes	Hypothèses
Pivoine sp.	Les jeunes pousses sont affectées	La tordeuse <i>Clepsia spectrana</i>





Espèce	Symptômes	Hypothèses
Pivoine sp.	Présence de mouches	Observation de parasitoïdes de la tordeuse



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Pivoine sp.	Feuillage grignoté en surface et sur les tiges	Observation de collemboles



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Aster sp.	Jeune feuillage grugé	Observation de chenille du type arpenteuse à l'apex



Espèce	Symptômes	Résultats
Zinnia sp.	Déformation du feuillage, présence de miellat, d'exuvies et ralentissement de la croissance	Présence de pucerons



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Pivoine 'Henry B'	Chancre sur le feuillage et sur la tige	Non identifié (échantillon reçu au LEDP dans un état trop dégradé)	D72365



Espèce	Symptômes	Résultats
Amaranthe sp.	Présence de trou dans le feuillage	Altise de l'épinard



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Zinnia sp.	Feuillage troué, grignoté	Dommages effectués par des limaces et/ou collemboles



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Tournesol sp.		Pourrait être la punaise brune <i>Euschistus servus</i>



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Pivoine sp.	Décoloration du feuillage, jaunissement irrégulier du limbe avec des motifs circulaires et brun-rougeâtre.	Aucun des virus testés n'a été détecté. Toutefois les symptômes sont typiques d'une infection virale. Il est donc probable que l'apparition des symptômes est liée à la présence d'un virus que nous ne pouvons détecter.	D73090

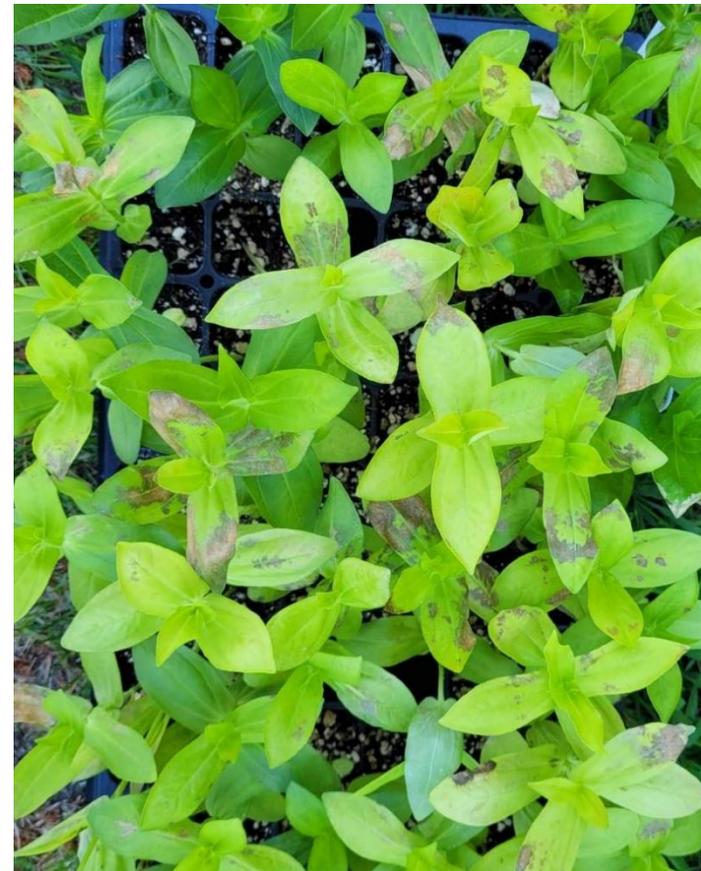


Espèce	Symptômes	Résultats
Antirrhinum sp.	Feuillage picoté semi-transparent noir, ressemble par la suite à des trous grugés.	Punaise quadrilignée, <i>Poecilocapsus lineatus</i>



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Lisianthus sp.	<p>Flétrissement des plants et brunissement des feuilles avec une texture de cuir et un aspect rugueux.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Il est possible que les symptômes soient causés par un facteur abiotique. • Le virus de la mosaïque de l'arabette a été faiblement détecté dans les feuilles de l'échantillon. • Le léger flétrissement des plantes est attribuable à présence de <i>Fusarium sp.</i> dans le collet (si le symptôme était présent avant l'arrachage) 	D73289

Espèce	Symptômes	Résultats	No
Zinnia sp.	Taches brun-beige au contour parfois plus foncé et de taille variable	Aucun organismes phytopathogène n'a été isolé. La cause des symptômes semble être de nature abiotique (ex. brûlure solaire, présence d'eau froide sur le feuillage, etc.)	D73089



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Zinnia sp.	Feuillage grignoté	Chenille à houppe appartenant au genre orgyia.	D73757



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Pavot d'Irlande	Dépérissement des collets et jaunissement finissant en brûlure du limbe des feuilles.	Les collets de l'échantillon sont infectés par un complexe fongique formé de <i>Pythium sp.</i> et <i>Rhizoctonia sp.</i> Dans votre culture, ces organismes phytopathogènes sont responsables respectivement des pourritures pythiennes et de la rhizoctonie commune des racines. Ces infections fongiques peuvent expliquer le brunissement des tissus du collet des plantes. Les feuilles jaunies sont une conséquence du mauvais fonctionnement racinaire des plantes	D73759



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Rosier sp.	Taches noires	Tache noire du rosier



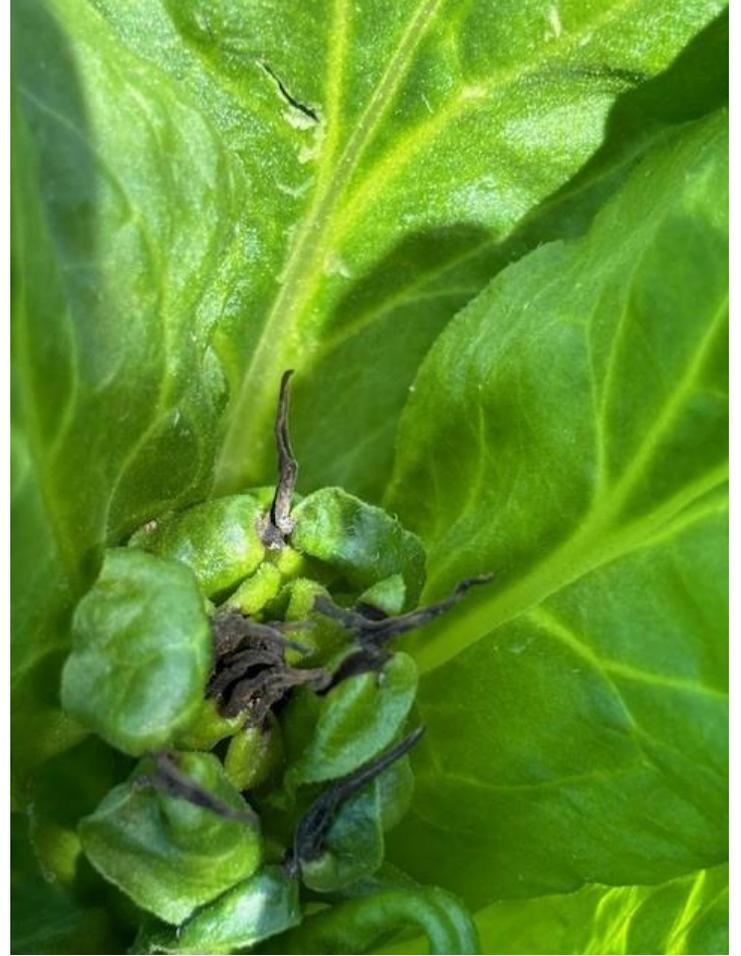
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	<p>Dégradation des tissus internes (humides et brun). Décoloration diffuse d'une partie du limbe et les feuilles sont légèrement gaufrées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Virus de la mosaïque du dahlia ou du virus de la mosaïque commune du dahlia • Les bulbes sont infectés par un complexe fongique formé par <i>Pythium sp.</i> et <i>Fusarium sp.</i> Ces organismes phytopathogènes sont responsables de la pourriture pythienne et fusarienne des bulbes. Ce complexe d'infections fongiques explique la dégradation des tissus des bulbes. • La brûlure marginale des feuilles est une conséquence du mauvais fonctionnement de la partie basale des plantes • Un phytoplasme a aussi été retrouvé dans les feuilles de l'échantillon. Chez la culture du Dahlia, cet organisme peut causer des malformations d'organes (des tissus ressemblant à des feuilles se forment à l'endroit où les parties de la fleur devraient être situées. Les parties ressemblant à des fleurs restent vertes ou vert clair) et des anomalies de coloration du feuillage 	D73828



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Décoloration diffuse d'une partie du limbe des feuilles	Présence du virus de la mosaïque du dahlia ou du virus de la mosaïque commune du dahlia	D73826



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Amarante, cresson, immortelle	Brûlure apicale	Mauvaise gestion de l'irrigation



Espèce	Symptômes	Résultats
Zinnia sp.	Grignotement du feuillage	Observations de scarabée japonais



Espèce	Symptômes	Résultats
Dahlia sp.	Feuillage endommagé, criblé, troué	Observations d'altises



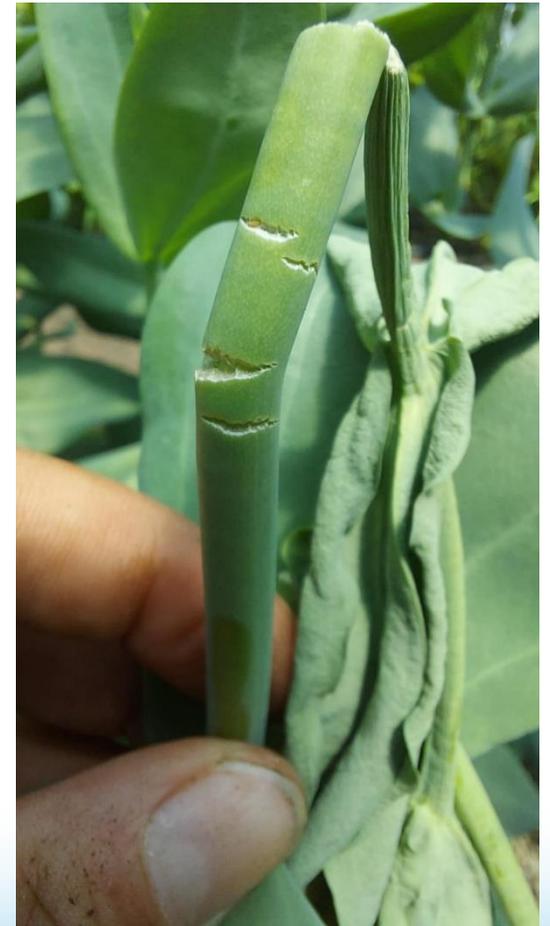
Espèce	Symptômes	Hypothèses
Lavande sp.	Dessèchement et brunissement des tissus	Les symptômes peuvent être de nature abiotique comme le gel par exemple.



Espèce	Symptômes	Hypothèses
Zinnia sp.	Présence de duvet blanc	Observations de plusieurs larves d'hémiptères. Il pourrait s'agir de <i>Metcalfa pruinosa</i> .



Espèce	Symptômes	Hypothèses	No
Lisianthus sp.	Les fleurs fanent et finissent par casser. Observations de fissure horizontale sur les tiges.	Il s'agit probablement d'un problème de croissance. Le problème peut être causé par une surfertilisation ou par des conditions de croissance trop chaudes et humides.	D74893



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Jaunissement d'une partie du limbe des feuilles et recroquevillement des jeunes feuilles	Aucun des virus testés n'a été détecté. La cause de l'apparition des symptômes semble être de nature abiotique (ex.: carence).	D74888



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Décomposition du bas de la plante (racine et collet) et flétrissement du feuillage	La présence de <i>Pythium</i> sp. et de <i>Fusarium</i> sp. explique l'apparition des symptômes observés. Ces deux organismes causent des pourritures racinaires chez diverses plantes, dont les dahlias.	D74889



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Zinnia sp.	Observations de taches noires formant des zones nécrotiques sur le feuillage.	La présence de <i>Xanthomonas campestris</i> , explique l'apparition des taches observées. La présence du champignon <i>Cladosporium</i> sp. serait secondaire à l'infection par <i>Xanthomonas campestris</i> .	D74890



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Décoloration en bordure et à l'intérieur de la feuille assez prononcée	La présence du virus de la mosaïque du dahlia ou du virus de la mosaïque commune du dahlia explique l'apparition des symptômes observés sur l'échantillon	D74892



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Décoloration du feuillage seulement en bordure.	La présence du virus de la mosaïque du dahlia et du virus de la maladie bronzée de la tomate explique l'apparition des symptômes observés sur l'échantillon.	D74891



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Tagetes sp.	Observations de taches foliaires sur le feuillage et avortement des boutons floraux de petite taille	Pseudomonas syringae a été détecté dans les taches foliaires. Même si peu d'informations sont disponibles sur la virulence de cette bactérie dans cette culture, il est fort probable que les dommages observés sur l'échantillon soient causés par celle-ci.	D75065



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Immortelle sp.	Le feuillage est rabougri et présente deux tons de vert. La pointe des feuilles est sèche et noircie.	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun organisme phytopathogène (virus et phytoplasme) responsable des dommages observés n'a été détecté dans l'échantillon. • Les pucerons de l'échantillon appartiennent à l'espèce <i>Aphis nasturtii</i>, communément appelée le puceron du nerprun. • Le poivron, la tomate, l'aubergine, les fraises ainsi que le lantanier sont parmi ses hôtes secondaires. 	D75066



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Aster sp.	Brunissement du collet et des racines. Flétrissement du feuillage et dépérissement de la plante entière.	Phytophthora sp. a été détecté dans les collets et les racines. Cet organisme phytopathogène est responsable des dommages observés sur l'échantillon. De plus, les autres champignons et Oomycètes détectés contribuent également au dépérissement de ces plantes. La population de nématodes dénombrées dans 100 ml du sol de l'échantillon n'est pas problématique. Cependant, son évolution sera à surveiller.	D74846



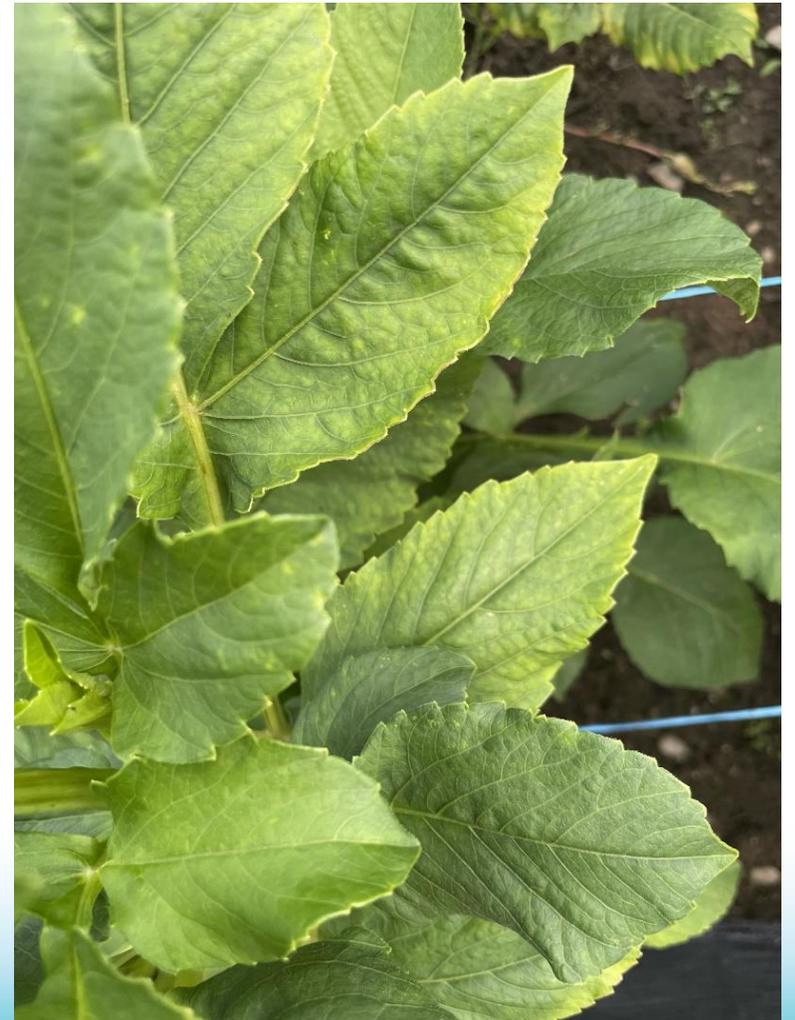
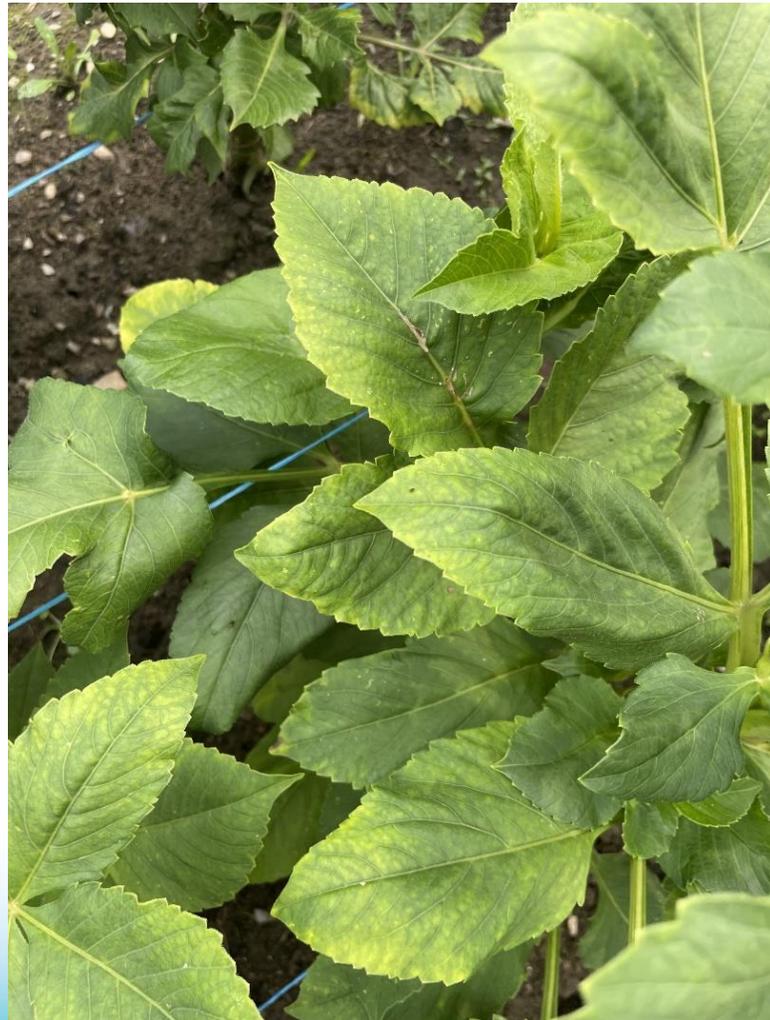
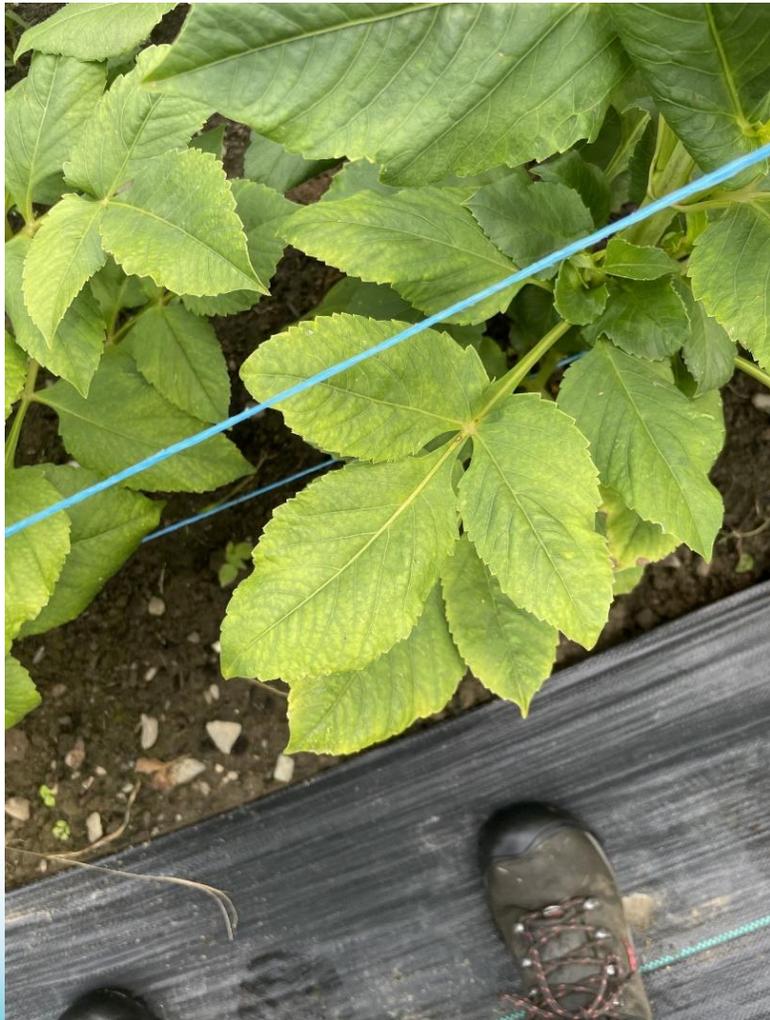
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Observation de mosaïque vert pâle sur le limbe des feuilles et recroquevillement des jeunes feuilles.	La présence du virus de la mosaïque du dahlia ou du virus de la mosaïque commune du dahlia peut expliquer les symptômes observés.	D74891



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Dahlia sp.	Observation de mosaïque vert pâle sur le limbe des feuilles et recroquevillement des jeunes feuilles.	La présence du virus de la mosaïque du dahlia ou du virus de la mosaïque commune du dahlia peut expliquer les symptômes observés.	D74892



Espèce	Symptômes	Résultats	No
<i>Dahlia 'café au lait'</i>	Jaunissement à la marge des feuilles.	La mosaïque du dahlia (Dahlia mosaic virus ou DMV) ou le virus de la mosaïque commune du dahlia (Dahlia common mosaic virus ou DCMV) n'ont pas été détectés dans l'échantillon. Les dommages observés sur les feuilles pourraient être causés par des cicadelles	D75289



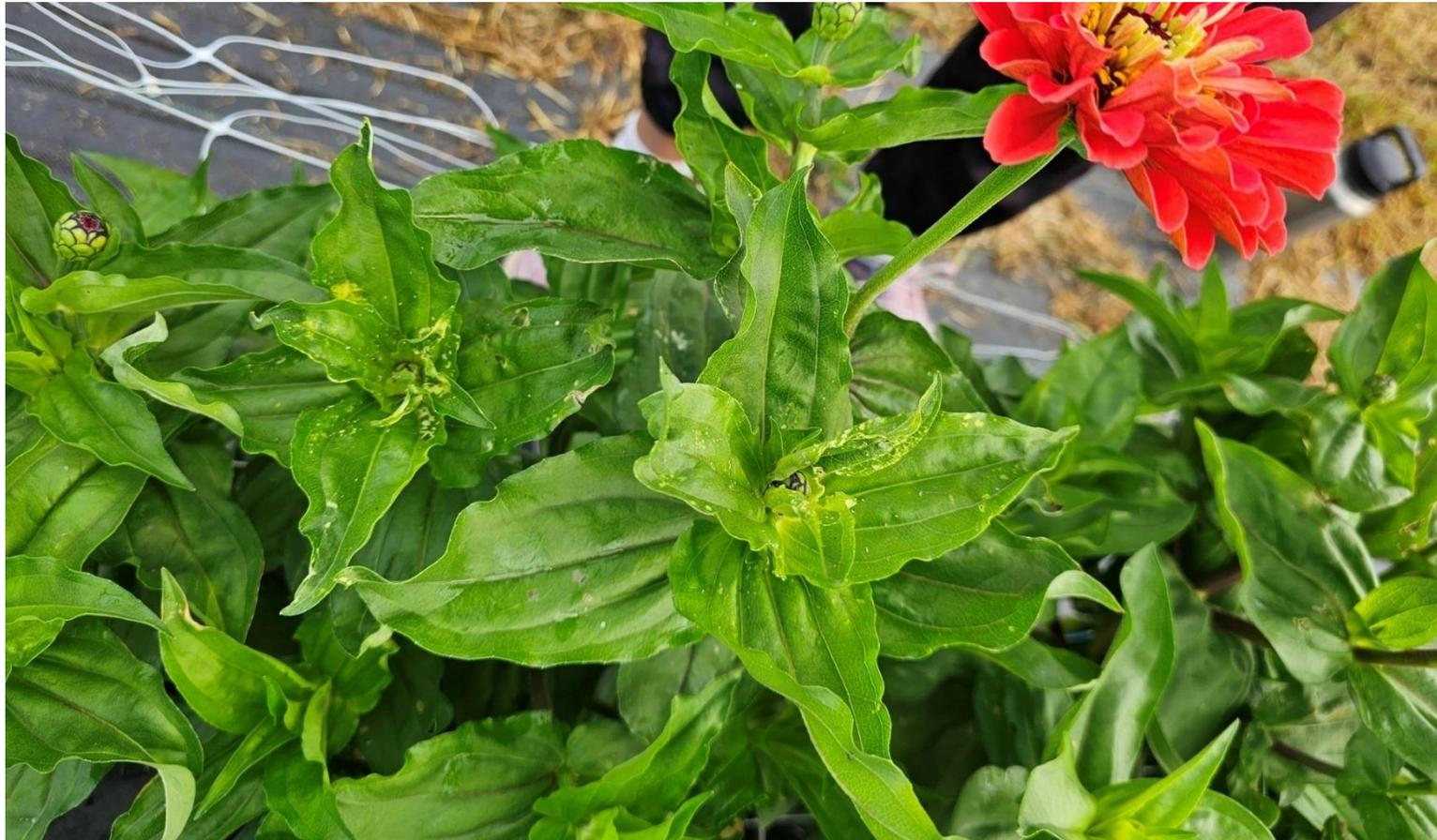
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Immortelle sp.	Brunissement léger du système racinaire et pourriture importante au niveau du collet. Flétrissement et dépérissement des feuilles et du plant.	Fusarium sp. et Pythium sp. ont été isolés à partir des collets et racines de l'échantillon. Dans plusieurs cultures, ces champignons peuvent occasionner des pourritures racinaires et du dépérissement. Les symptômes causés généralement par ces derniers s'apparentent à ceux observés sur l'échantillon.	D75292



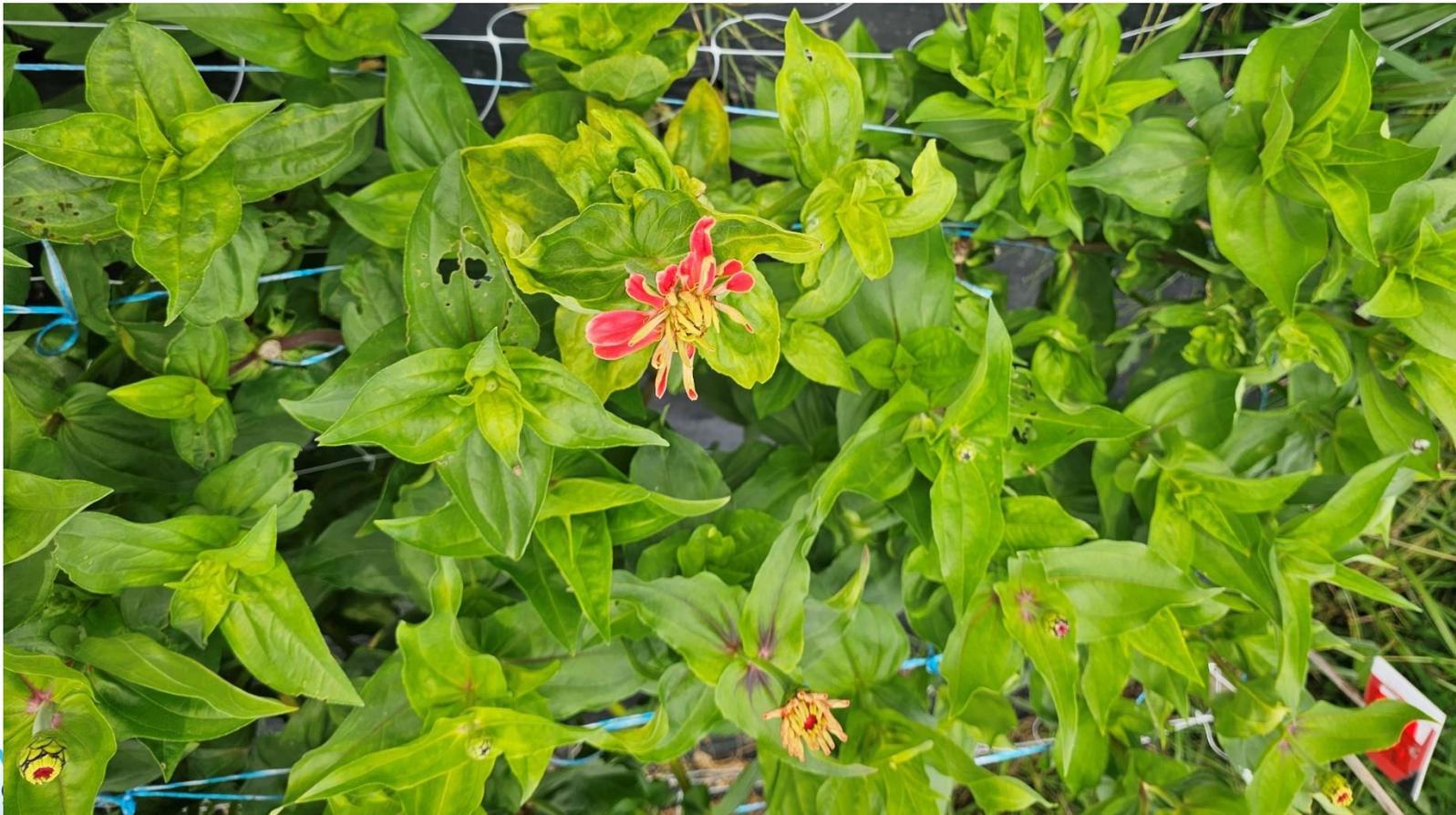
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Pivoine 'Coral Charm'	Observation de petits points rouges sur les tiges et sur le limbe des feuilles. Les points se développent en larges taches pourpres au-dessus du limbe.	Le champignon <i>Cladosporium</i> sp. a été isolé des taches foliaires. Dans la culture de la pivoine, cet organisme phytopathogène est responsable de la Cladosporiose (ou tache foliaire à <i>Cladosporium</i>). Cette infection fongique pourrait expliquer les dommages observés sur l'échantillon.	D75291



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Zinnia <i>'Benary's Giant Coral'</i>	Observation de mosaïque vert pâle sur la face supérieure du limbe des feuilles.	Aucun organisme phytopathogène (virus et phytoplasme) n'a été détecté dans l'échantillon.	D75470



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Zinnia ' <i>Benary's Giant Coral</i> '	Observation de mosaïque vert pâle sur la face supérieure du limbe des feuilles et recroquevillement des feuilles sur elles-mêmes.	Aucun organisme phytopathogène (virus et phytoplasme) n'a été détecté dans l'échantillon.	D75476



s	Symptômes	Hypothèses
Dahlia sp.	Présence de punaises	Possiblement <i>Euschistus servus euschistoides</i> communément appelée punaise brune. Elle peut causer des pertes de rendements.



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Bulbes de tulipe	Présence de pucerons	<p><i>Dysaphis tulipae</i> communément appelée le puceron de la tulipe. Cette espèce s'attaque principalement aux tulipes et aux lys (Liliaceae), mais aussi à certaines plantes de la famille des Iridaceae, Araceae et Musaceae. <i>Dysaphis tulipae</i> se reproduit de façon parthenogénétique. On retrouve cette espèce dans les bulbes, les pousses et les feuilles. Nous supposons que les pucerons étaient déjà présents à leur arrivée, mais il est impossible de confirmer cette hypothèse hors de tout doute.</p>	D77167



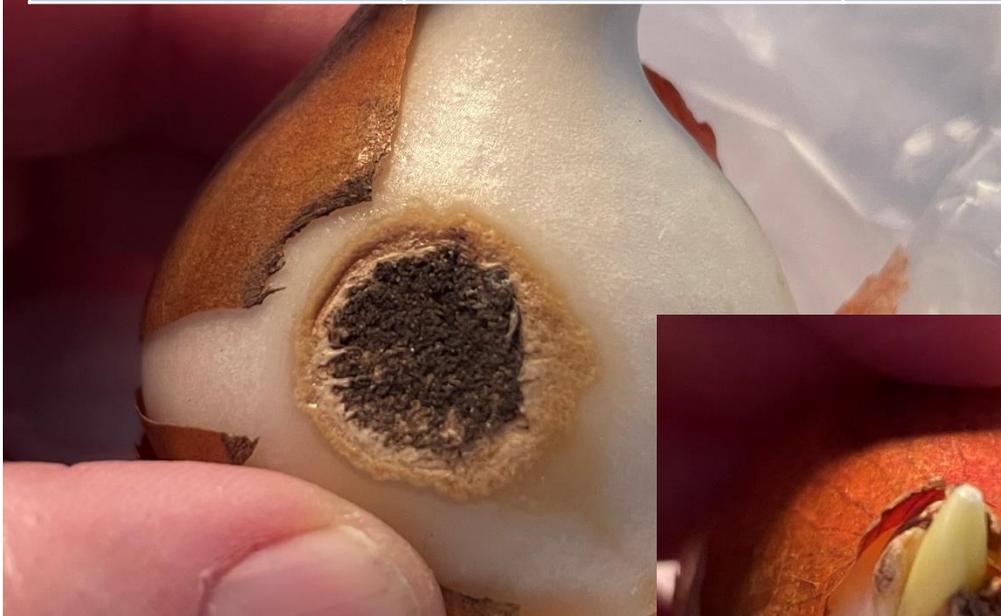
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Bulbes de tulipe	Exsudats bruns, gommés	<i>Penicillium albocoremium</i> a été identifié. Cette espèce est rapportée pour causer des pourritures chez la tulipe. Aucun acarien n'a été observé.	D77209



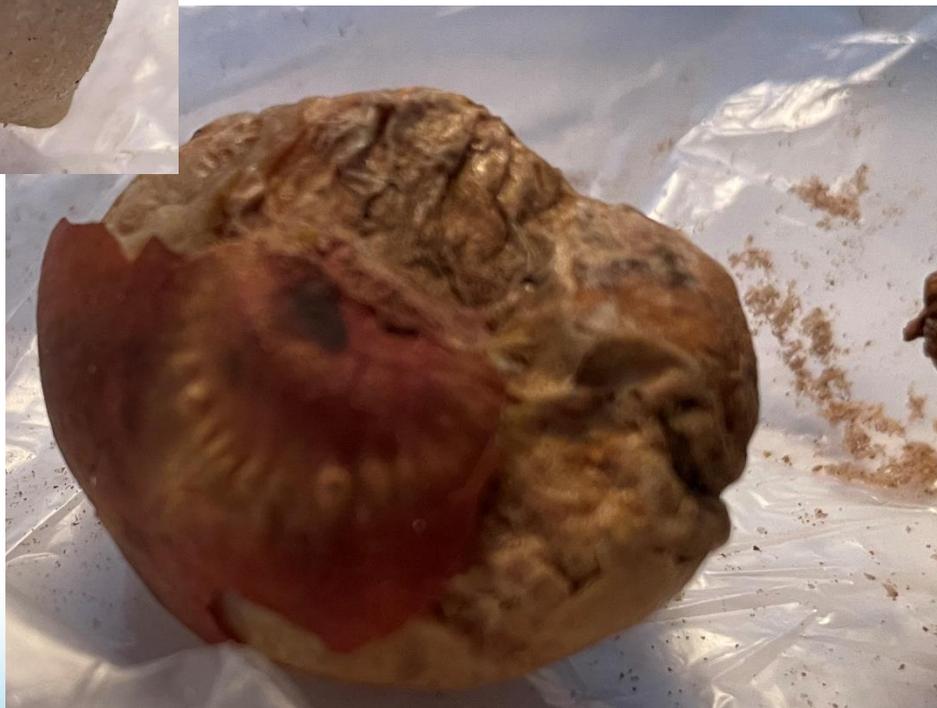
Espèce	Symptômes	Résultats	No
Eucalyptus	Plants rabougris, peu développé, petites feuilles	Aucun phytoplasme n'a été détecté. Très peu de virus sont rapportés pour coloniser l'eucalyptus. Il est peu probable que la présence d'un virus soit en cause. Il apparaît donc que la cause de l'apparition des symptômes est d'origine abiotique (ex.: carence, chimère).	D77216



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Bulbes de tulipe	Tache noire sur le bulbe	<i>Penicillium</i> sp. a été isolé. La présence de ce champignon peut expliquer l'apparition des symptômes observés. Plusieurs espèces sont reconnues pour causer des pourritures de bulbes chez la tulipe. Aucun acarien n'a été observé.	D77214



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Bulbes de tulipe	Grignotement, 'bran de scie'	Les bulbes sont infestés par des acariens appartenant à l'espèce <i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Acari : Acaridae), communément appelée bulb mites en anglais. Cette espèce cosmopolite s'attaque aux bulbes et aux racines de plusieurs espèces dont les bulbes de tulipes. Les températures froides et humides favorisent leur développement.	D77215



Espèce	Symptômes	Résultats	No
Bulbes de tulipe	Taches bleues, pourriture	<i>Fusarium oxysporum</i> a été identifié. Cette espèce cause des pourritures chez la tulipe. La coloration bleue observée s'explique quant à elle par la présence de <i>Penicillium</i> sp.	D77216

