



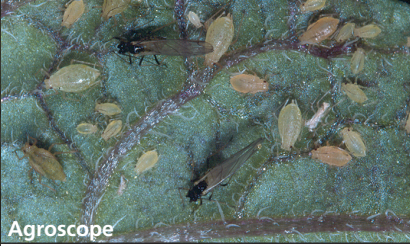
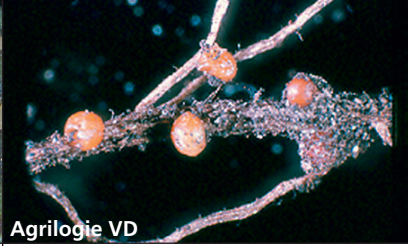
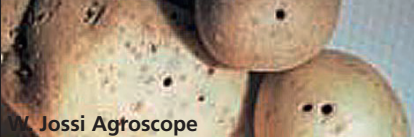






<p>Doryphore <i>Leptinotarsa decemlineata</i></p>	<p>Pucerons <i>Myzus persicae, Aphis nasturtii...</i></p>	<p>Nématode à kyste <i>Globodera rostochiensis, G. pallida</i></p>
 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>	 <p>M. Horner NE</p>	 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>
 <p>M. Horner NE</p>	 <p>Agroscope</p>	 <p>Agrilogie VD</p>
<p>Description et symptômes Adulte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coléoptère doré (10 à 12 mm) avec 5 bandes noires sur chaque élytre pendant des amas d'œufs jaune orangé ovales (3–4 mm) sur la face inférieure des feuilles. <p>Larve :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incurvée et de couleur rouge orangé (4–10 mm), avec une double rangée de taches noires de chaque côté. • Dès mai, trous puis bords des feuilles rongés par adultes et larves. • Si attaque importante, toute la plante est défoliée. • Pertes de récolte importante possible (jusqu'à 40 à 50%). 	<p>Description et symptômes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présence de pucerons ailés ou non, verts à bruns, surtout à la face inférieure des feuilles. • Action directe : <ul style="list-style-type: none"> – prélèvement de sève ; – déformation de la feuille ; – écoulement de miellat. • Action indirecte : <ul style="list-style-type: none"> – transmission de différents virus (virus de la mosaïque, virus de l'enroulement). • Perte de rendement et de calibre. 	<p>Description et symptômes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retards de croissance et végétation rabougrie par foyer. • Folioles du haut s'enroulent, pâlissent et se fanent. • Vers invisibles à l'œil nu (< 1 mm) générant des petits kystes (boules) juste visibles à l'œil nu sur les racines ; d'abord jaunes ou blancs ils deviennent ensuite bruns. • Les kystes peuvent contenir 1 000 larves et rester viables pendant 20 ans dans le sol. • Organisme de quarantaine, annonce obligatoire à la station phytosanitaire cantonale ou à la station fédérale de recherche agronomique.
<p>Facteurs favorisant les ravageurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conditions météo sèches et chaudes. • Forte densité des cultures de pdt dans la région. 	<p>Facteurs favorisant les ravageurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conditions météo sèches et chaudes. • Absence d'ennemis naturels. 	<p>Facteurs favorisant les ravageurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotation chargée en pdt. • Apport par les machines de terre contaminée. • Plants infectés.
<p>Mesures préventives</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favoriser un développement rapide (prégermination, plantation en sol réchauffé...). 	<p>Mesures préventives</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favoriser les auxiliaires : choix de produits sélectifs, mise en place de SPB etc. (voir fiche 20.81.1) . 	<p>Mesures préventives</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalle de min. 4 ans entre 2 cultures de pdt. • Emploi de plants certifiés. • Détruire les repousses dans la culture suivante. • Analyser la terre en cas de doute. • Suite à une attaque, interdiction de cultiver la pdt pendant au minimum 8 ans. • Eviter les contaminations par la terre (machines agricoles, chaussures et ruissellement).
<p>Seuil d'intervention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir fiche 1.36. 	<p>Seuil d'intervention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir fiche 1.36. 	<p>Seuil d'intervention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun.
<p>Lutte chimique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir fiches 4.63 à 4.65. 	<p>Lutte chimique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir fiches 4.63 à 4.65. 	<p>Lutte chimique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun produit autorisé.



<p>Limaces <i>Arion hortensis, Deroceras...</i></p>	<p>Vers fil de fer (Taupin) <i>Agriotes lineatus,</i> <i>Agriotes obscurus...</i></p>	<p>Drycore <i>Rhizoctonia solani</i></p>
 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>	 <p>Jossi Agroscope</p>	 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>
 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>	 <p>G. Brändle Agroscope</p>	 <p>G. Fiaux Agrilogie</p>
<p>Description et symptômes Différentes formes de dégâts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • morsures superficielles facilement identifiables avec cicatrisation des tissus; • cavités profondes, largement ouvertes avec bords arrondis; • perforation de Ø 2–20 mm formant des galeries à l'intérieur du tubercule; • parois des galeries cicatrisées; • absence de tissus nécrosés noirs. 	<p>Description et symptômes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larve jusqu'à 3 cm de long, brun miel avec 3 paires de pattes, adultes rarement visibles. • Cycle de l'insecte sur 3–5 ans. • Perforations du tubercule avec bords arrondis, nets, sans auréoles, Ø 2–4 mm. Elles se prolongent par des galeries profondes pouvant traverser le tubercule. • Parfois présence de déjections. • Apparition très rapide des dégâts lors de la phase de maturation. • Zones d'infestation +/- constantes. • Déductions ou refus du lot possibles. 	<p>Description et symptômes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le drycore est l'un des symptômes du rhizoctone bien visible sur tubercule mouillé. • Perforation noire de 3–6 mm, à la surface du tubercule, entourée d'une auréole brunâtre partiellement fermée par une pellicule d'épiderme très fine. • Perforation prolongée parfois par une galerie de plus de ½ cm de long, de Ø 1–3 mm, contenant des tissus nécrosés noirs.
<p>Facteurs favorisant les ravageurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiver doux. • Humidité (été humide, irrigation). • Situation avec couverture végétale continue. • Présence de matières organiques à la surface du sol. • Travaux du sol réduits. • Sol motteux. • Longue durée défanage → récolte. 	<p>Facteurs favorisant le ravageur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prairies de plus de 2 ans dans la rotation. • Couverture végétale continue. • Sols humides (printemps/automne). • Arrosage de la culture. • Absence de travaux du sol en été pendant l'interculture. • Longue durée défanage → récolte. 	<p>Facteurs favorisant la maladie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotation chargée en pdt. • Précédent prairie. • Maladie sur les plants. • Maladie dans le sol. • Levée lente en sol froid. • Présence de ver fil de fer. • Variété sensible. • Forte humidité durant la période de grossissement des tubercules. • Longue durée défanage → récolte.
<p>Mesures de lutte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la rotation, travail du sol durant la sécheresse estivale. • Lutte contre les adventices. • Dans les rotations avec travaux réduits du sol, contrôle et lutte attentive dans toutes les cultures. • Dans la culture de pdt : contrôle des populations avant le défanage et intervenir si nécessaire (<i>voir</i> fiches 20.63-64). • Surveiller les tubercules après défanage, si apparition de dégâts, récolter sans trop tarder. 	<p>Mesures de lutte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bien connaître les parcelles, ne pas cultiver des pdt en zones contaminées. • Risque plus élevé en 1^{ère}, 2^e voire 3^e année après prairie/rompue. • Préférer les sols légers, pauvres en humus. • Choisir des variétés précoces, dès juillet, surveiller les tubercules et récolte immédiate à l'apparition des 1^{ers} dégâts. • Déchaumer en août dans l'interculture. • Lutte chimique, <i>voir</i> fiche 4.65. • <i>Voir aussi swisspatat</i> : fiche Taupin. 	<p>Mesures de lutte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 ans entre 2 cultures de pdt. • Plants sains et vigoureux avec germes trapus. • Eviter les plantations précoces. • Eviter de blesser plants et germes. • Planter en sol réchauffé (> 10°C) et bien préparé (levée rapide). • Traitement des plants, <i>voir</i> fiches 4.55 à 4.57. • Eviter des apports importants de M.O. (max 25 t de fumier bien décomposé/ha). • Récolter dès la maturité atteinte. • Respecter les phases de séchage et de cicatrisation, <i>voir</i> 4.81.

Identification des symptômes

Les symptômes de perforation de ces 3 agents sont très ressemblants → couper les tubercules et identifier précisément le parasite à l'origine du dégât avant d'adopter une stratégie de lutte.

Les symptômes du drycore sont les plus fréquents et sont souvent confondus avec ceux du ver fil de fer.