



22.1 Tache angulaire; lésions confinées par les nervures, les centres peuvent tomber. p. 335



22.2 Pourriture noire des racines; lésions brun pâle à noires. p. 343



22.3 Pourriture noire des racines; sclérotés noirs du *Phomopsis sclerotoides*. p. 343



22.4 Pourriture des racines; pourriture caulinare brun orangé causée par le *Pythium* sur concombre cultivé dans la sciure de bois. p. 337



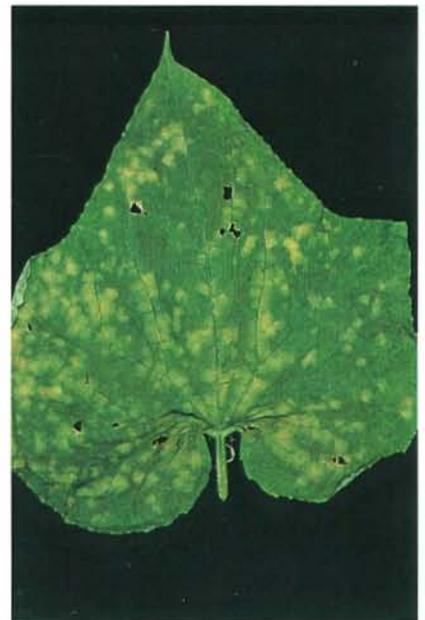
22.5 Fonte des semis; constriction de la tige à la ligne de terre sur une plante affectée. p. 337



22.6 Pourriture des racines; la pourriture brun orangé peut envahir la tige jusqu'à 10 cm de hauteur. p. 337



22.7 Pourriture des racines; le flétrissement subit peut être le premier symptôme remarqué. p. 337



22.8 Mildiou; taches anguleuses de chlorose sur la face supérieure des feuilles. p. 339



22.9 Mildiou; sporangiophores brun violacé du *Pseudoperonospora cubensis* à la face inférieure de la feuille. p. 339



22.10 Fusariose vasculaire; lésion à la base de la tige. p. 338



22.11 Fusariose vasculaire; symptômes avancés de flétrissement. p. 338



22.12 Moisissure grise; sporulation du *Botrytis cinerea* sur un fruit atteint. p. 339



22.13 Moisissure grise; spores gris foncé sur une lésion caulinaire. p. 339



22.14 Moisissure grise; pétiole infecté. p. 339



22.15 Moisissure grise; sclérotés du *Botrytis cinerea* sur une tige de concombre infectée. p. 339



22.16 Chancre gommeux; pycnides foncées de l'*Ascochyta cucumis* sur un chancre caulinaire. p. 336



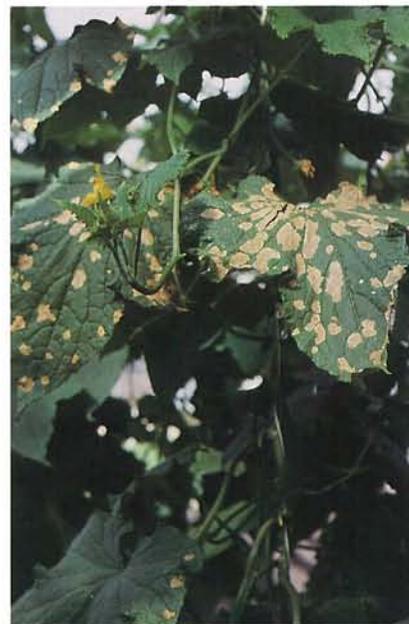
22.17 Chancre gommeux; gouttelettes ambrées sur un chancre caulinaire suintant. p. 336



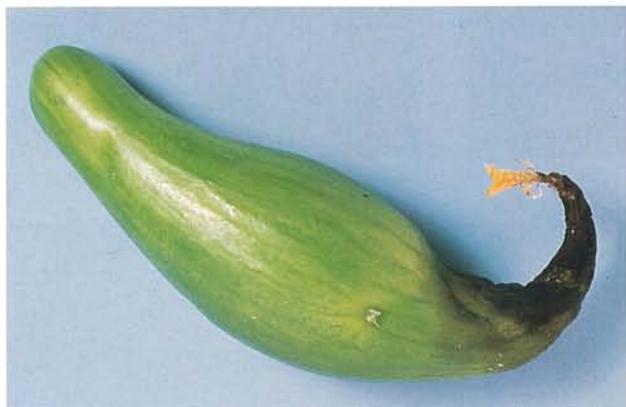
22.18 Chancre gommeux; pseudothécies du *Didymella bryoniae* sur un chancre. p. 336



22.19 Chancre gommeux; plantes flétries. p. 336



22.21 Alternariose; feuilles sévèrement affectées. p. 336



22.20 Chancre gommeux; pycnides noires de l'*Ascochyta cucumis* à l'apex d'un fruit. p. 336



22.22 Alternariose; lésions sur une feuille de melon miel Honeydew. p. 336



22.23 Pourriture amère; lésions sur des feuilles affectées. p. 341



22.24 Pourriture glauque; lésion habituellement aux noeuds qui ont subi la taille. p. 342



22.25 Pourriture glauque; lésions sur un fruit, à noter la sporulation bleu gris. p. 342



22.26 Oïdium; symptômes foliaires et mycélium blanchâtre. p. 340



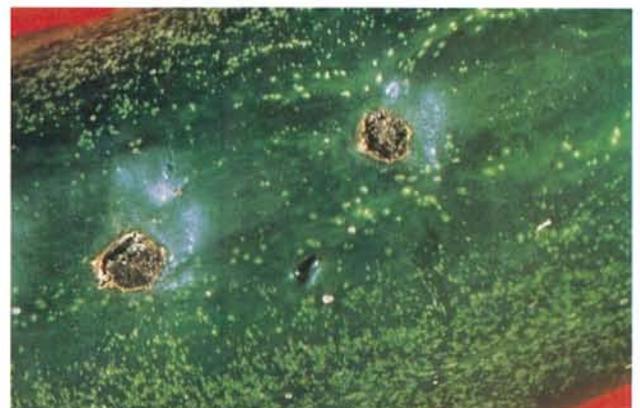
22.27 Oïdium; plante gravement affectée. p. 340



22.28 Oïdium; infection d'un concombre européen. p. 340



22.29 Oïdium; cléistothèces de l'*Erysiphe cichoracearum* sur un pédoncule de concombre. p. 340



22.30 Cladosporiose; lésions surélevées et liégeuses sur un fruit. p. 337



22.31 Verticilliose; le flétrissement et la chlorose commencent par le bas. p. 344



22.32 Verticilliose; sur la feuille, lésions typiques en forme de V. p. 344



22.33 Pourriture blanche; infection caulinaire; à noter l'apparence blanchie. p. 342



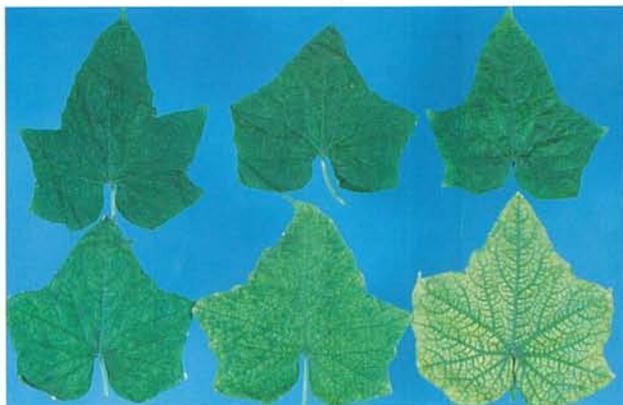
22.34 Pourriture blanche; mycélium blanc et cotonneux sur des lésions caulinaires. p. 342



22.35 Pourriture blanche; infection sur le fruit. p. 342



22.36 Pourriture blanche; stade avancé avec mycélium blanc et sclérotés noirs. p. 342



22.37 Fausse jaunisse de la betterave; nécrose et chlorose interveinales des feuilles. p. 345



22.38 Mosaïque du concombre; symptômes avancés de marbrure des feuilles. p. 347



22.39 Mosaïque du concombre; marbrure sur fruit. p. 347



22.40 Maladie du fruit pâle; déformation piri-forme du fruit. p. 345



22.41 Mosaïque de la pastèque; mosaïque et déformation d'une jeune feuille. p. 346



22.42 Mosaïque jaune de la courgette; gaufrage et déformation foliaires. p. 346



22.43 Mosaïque jaune de la courgette; mosaïque et déformation des feuilles et du fruit. p. 346



22.44 Dommages du froid; gaufrage de la feuille de plantules de concombre due à un arrosage à l'eau froide. p. 348



22.45 Maladies physiologiques du froid; cicatrices et courbure du fruit dues à un entreposage au froid. p. 348



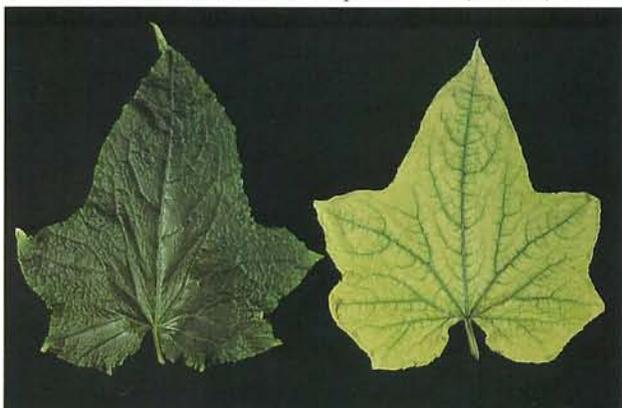
22.46 Carence en bore; sain (à gauche); à noter les fentes sur les fruits carencés. p. 350



22.47 Carence en magnésium; moucheture (chlorose) internervale sur les feuilles. p. 350



22.48 Carence en molybdène; symptômes de roussissure foliaire. p. 350



22.49 Carence en fer; feuille saine (à gauche); jeune feuille affectée montrant une chlorose internervale grave. p. 350



22.50 Carence en azote; feuille saine (à gauche); jeune feuille affectée petite et de vert à jaune pâle. p. 350



22.51 Carence en azote; les fruits carencés (en haut) sont petits et leur extrémité est pointue. p. 350



22.52 Carence en potassium; chlorose de la marge des feuilles qui peut devenir bronzée et roussie. p. 350



22.53 Mort des racines; brunissement des racines de plants de concombre dans une culture sur film nutritif. p. 349



22.54 Nématode cécidogène du sud; plantes rabougrées (au centre) et saines. p. 351



22.55 Nématode cécidogène du sud; plants de concombre fortement flétris. p. 351



22.56 Nématode cécidogène du sud; galles sur les racines de concombre de serre. p. 351



22.57 Nématode cécidogène du nord; racines saines (à gauche) et infestées. p. 351



22.58 Sciariide; pupes. p. 353



22.59 Sciariide; adultes et larves; adultes de 2 à 3 mm de long. p. 353



22.60 *Hypoaspis* sp.; prédateur acarien des sciarides et du thrips des petits fruits. p. 353



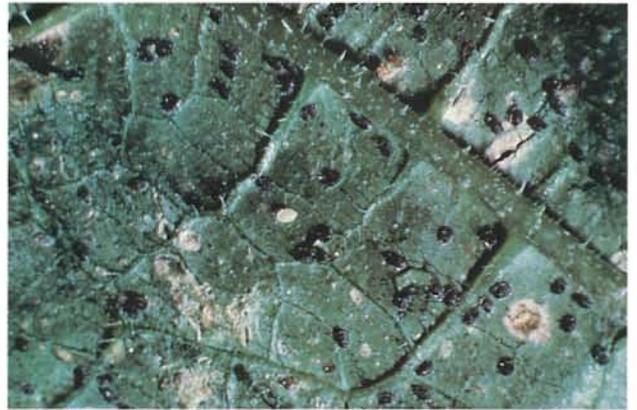
22.61 Aleurode des serres; feuille infestée d'adultes. p. 351



22.62 Fumagine; sur le miellat produit par l'aleurode des serres. p. 351



22.63 Aleurode des serres; adulte; longueur  $\pm 1,5$  mm. p. 351



22.64 Aleurode des serres; pupes parasitées (noircies) par l'*Encarsia formosa*; à noter une pupa non parasitée (blanche) au centre. p. 351



22.65 Puceron du melon; adulte ailé. p. 352



22.66 Puceron du melon; adulte aptère et larves. p. 352



22.67 Thrips des petits fruits; dégâts sur une feuille et excréments (mouchetures noires). p. 353



22.68 Thrips des petits fruits; stries sur un fruit dues à des dommages d'alimentation. p. 353



22.69 Thrips des petits fruits; courbure du fruit due à des dommages d'alimentation. p. 353



22.70 Thrips des petits fruits; pièges collants jaunes pour le dépistage des thrips et de l'aleurode des serres. p. 351, 353



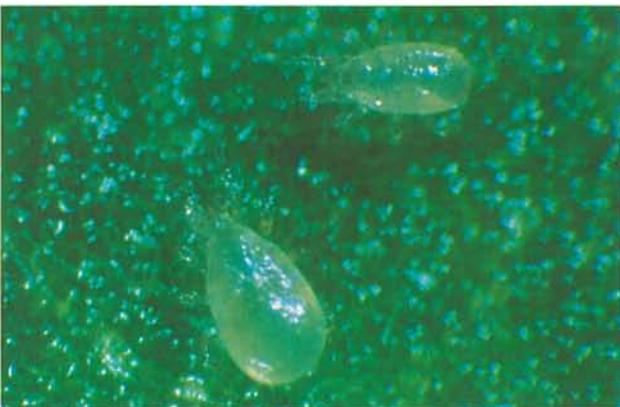
22.71 Thrips des petits fruits; jeune pronympe; à noter les bourgeons alaires et la pigmentation des yeux (voir aussi 18.94). p. 353



22.72 Thrips des petits fruits; nymphe. p. 353



22.73 Thrips des petits fruits; adulte; longueur 1 à 2 mm. p. 353



22.74 *Amblyseius cucumeris*; prédateur acarien du thrips des petits fruits. p. 353



22.75 Punaise des fleurs; prédateur du thrips des petits fruits; longueur 3 à 5 mm. p. 353



22.76 Mineuse du chrysanthème; dommages foliaires. p. 356



22.77 Mineuse du chrysanthème; adultes sur des cotylédons de concombre. p. 356



22.78 Thrips de l'oignon; adulte sur une feuille; longueur 1,0 à 1,2 mm. p. 356



22.79 Punaise des plantes; *Lygus* sp. adulte; longueur 2 à 10 mm. p. 356



22.80 Tétranyque à deux points; dommages foliaires. p. 357



22.81 Tétranyque à deux points; chlorose de la feuille due à des dommages d'alimentation. p. 357



22.82 Tétranyque à deux points; sur une feuille infestée, lustre argenté et acaridans dans leur toile. p. 357



22.83 Tétranyque à deux points; stade d'hiver (orange vif) sur feuilles de concombre. p. 357



22.84 Tétranyque à deux points; adulte, stade d'été (vert pâle). p. 357



22.85 Tétranyque à deux points; adulte, stade d'hiver (orange vif). p. 357



22.86 Le *Phytoseiulus persimilis*; prédateur acarien du tétranyque à deux points. p. 357