



15.1 Graise bactérienne du pois; lésions sur les feuilles. p. 223



15.2 Graise bactérienne du pois; lésions sur les gousses. p. 223



15.3 Anthracnose; lésions sur les feuilles et la tige. p. 224



15.4 Anthracnose; lésions sur les gousses. p. 224



15.5 Ascochyte à *Phoma medicaginis* var. *pinodella*; lésion sur la tige. p. 224



15.6 Ascochyte à *Phoma medicaginis* var. *pinodella*; lésions sur la gousse. p. 224



15.7 Ascochyte à *Mycosphaerella pinodes*; lésions sur des feuilles et une gousse. p. 224



15.8 Ascochyte à *Mycosphaerella pinodes*; lésions sur les gousses. p. 224



15.9 Ascochyte à *Mycosphaerella pinodes*; lésions sur la tige. p. 224



15.10 Pourriture des graines; pourriture avancée sur des graines. p. 225



15.11 Brûlure des semis; peuplement inégal dû à la pourriture des graines et à la fonte des semis. p. 225



15.12 Brûlure des semis; lésions sur la tige. p. 225



15.13 Nécrose des racines et du collet; graves dégâts dans un champ de pois. p. 225



15.14 Nécrose des racines et du collet; symptômes (dépérissement) aériens. p. 225



15.15 Nécrose des racines et du collet; gamme de symptômes de aucun (à gauche) à graves. p. 225



15.16 Mildiou du pois; lésions sur des feuilles. p. 226



15.17 Mildiou du pois; sporulation du *Peronospora viciae* à la face inférieure des feuilles. p. 226



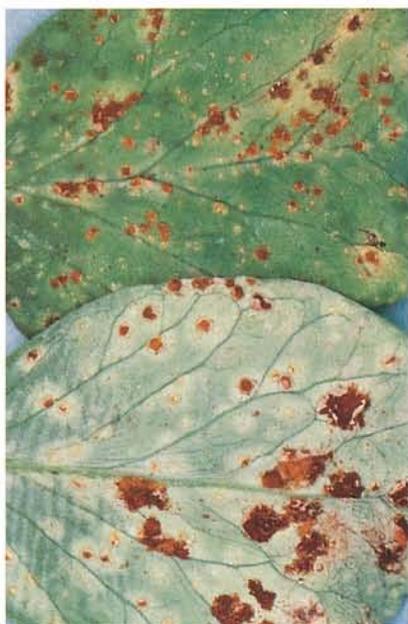
15.18 Mildiou du pois; croissance mycélienne du *Peronospora viciae* à l'intérieur d'une gousse. p. 226



15.19 Oïdium du pois; symptômes foliaires. p. 227



15.20 Oïdium du pois; petits cléistothèces noirs de l'*Erysiphe polygoni* sur des feuilles. p. 227



15.21 Rouille; pustules sur une feuille. p. 228



15.22 Sclérotiniose; plante flétrie. p. 228



15.23 Septoriose; lésions foliaires montrant de petites pycnides foncées. p. 228



15.24 Jaunisse de l'aster; prolifération de feuilles. p. 228



15.25 Mosaïque jaune du haricot; symptômes foliaires (mosaïque). p. 228



15.26 Mosaïque énation du pois; pustules (énations) sur des feuilles. p. 228



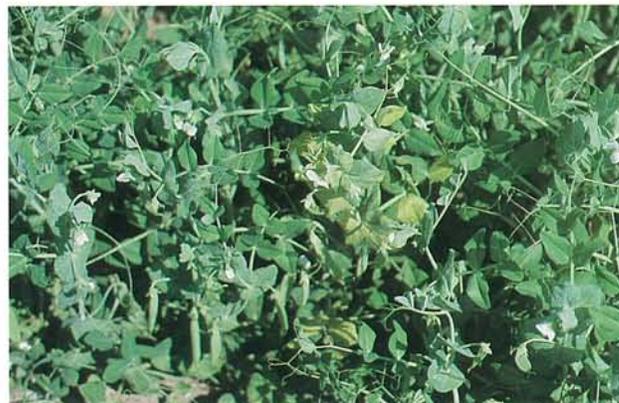
15.27 Striure du pois; symptômes sur la feuille et la gousse. p. 228



15.28 Nanisme du pois; symptômes foliaires. p. 228



15.29 Mosaïque du pois transmise par la graine; à noter les feuilles enroulées vers le bas et les entre-noeuds courts. p. 228



15.30 Nanisme du pois; feuillage chlorotique (au centre). p. 228



15.31 Toxicité due au bore; feuillage chlorotique (au centre). p. 229



15.32 Phytotoxicité des herbicides; chlorose foliaire causée par un traitement de bentazon additionné d'un adjuvant. p. 230



15.33 Phytotoxicité des herbicides; chlorose foliaire causée par l'incorporation de métribuzine en préplantation. p. 230



15.35 Congestion hydrique; feuilles saines (à gauche) et affectées. p. 230



15.34 Phytotoxicité des herbicides; déformation de la feuille à la suite de l'application d'un herbicide à base d'hormones de croissance. p. 230



15.36 Puceron du pois; colonies sur une feuille et une gousse de pois. p. 231



15.37 Charançon rayé du pois; adulte (en bas), longueur 4,5 mm; et charançon des racines du trèfle, adulte (en haut), longueur 5,0 mm. p. 231



15.38 Tache brune bactérienne; lésions foliaires. p. 233



15.39 Tache aréolée; symptômes foliaires (lésions brunes). p. 233



15.40 Tache aréolée; infection foliaire. p. 233



15.41 Tache aréolée; zone très infectée dans un champ (au centre). p. 233



15.42 Tache aréolée; infection de la gousse. p. 233



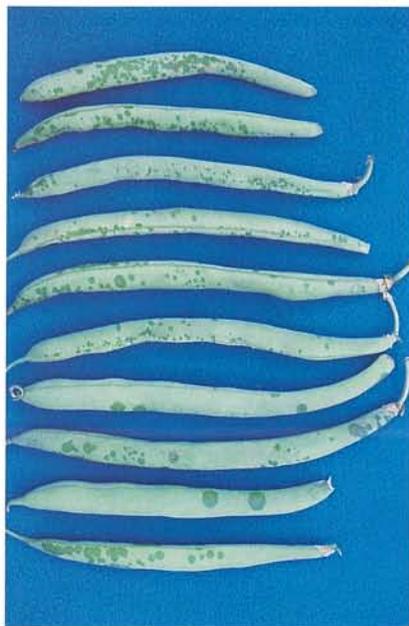
15.43 Tache aréolée; symptômes sur des graines infectées. p. 233



15.44 Brûlure bactérienne; parmi les symptômes foliaires, on compte de petites taches nécrotiques bordées de halos jaune verdâtre. p. 233



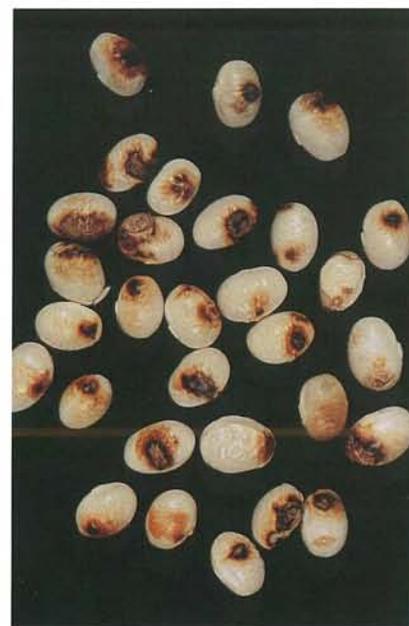
15.45 Brûlure bactérienne; infection foliaire; les plantes peuvent développer une chlorose systémique. p. 233



15.46 Brûlure bactérienne; sur gousse, lésions graisseuses puis rouges ou brunes. p. 233



15.47 Anthracnose; l'infection foliaire implique d'habitude la nécrose des nervures. p. 234



15.48 Anthracnose; infection sévère de la graine. p. 234



15.49 Anthracnose; les lésions sur une jeune gousse deviennent déprimées et brunes et ont une bordure foncée. p. 234



15.50 Anthracnose; gousse et graines fortement infectées. p. 234



15.51 Moisissure grise; sporulation du *Botrytis cinerea* sur une gousse infectée. p. 235



15.52 Moisissure grise (à droite) et sclérotiniose (à gauche); gosses infectées. p. 235



15.53 Pourriture noire des racines; lésions sur les racines et l'hypocotyle devenant brun foncé à noires; sain à très affecté. p. 237



15.54 Fusariose basale; pourriture sèche et rouge brique sur racines; à noter les racines adventives sur l'hypocotyle. p. 236



15.55 Fusariose basale; symptômes racinaires. p. 236



15.56 Fusariose basale; à noter la chlorose foliaire chez les plantes affectées. p. 236



15.57 Maladies causées par les *Pythium*; pourriture de la graine et pourriture des racines chez les plantules. p. 237



15.58 Rhizoctone brun; longues lésions déprimées et brun rougeâtre sur l'hypocotyle et les racines. p. 238



15.59 Rouille; infection foliaire; pustules urédinales brun rougeâtre bordées de halos jaunes. p. 239



15.60 Rouille; pustules devenant brun foncé à noir à mesure que les téliospores se développent. p. 239



15.61 Sclérotiniose; plant de haricot affecté (au centre). p. 240



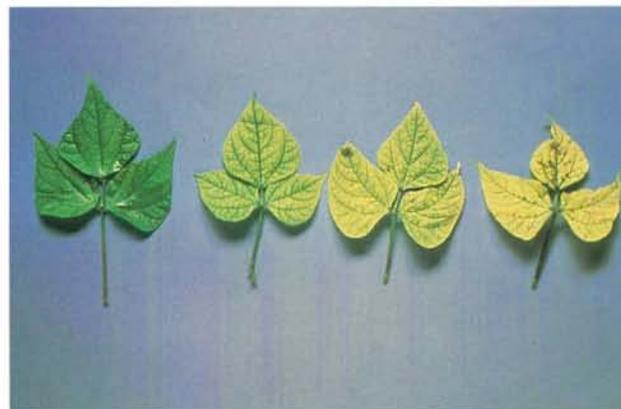
15.62 Sclérotiniose; symptômes sur les gousses, mycélium blanc cotonneux montrant des sclérotés; gousse saine (en bas). p. 240



15.63 Mosaïque commune du haricot; plages irrégulières vert foncé et vert pâle sur des folioles gaufrées. p. 242



15.64 Mosaïque jaune du haricot; symptômes de mosaïque; certaines souches produisent des taches chlorotiques ou nécrosées. p. 242



15.65 Carence en fer; feuilles saines (à gauche) à fortement affectées (à droite); les nervures demeurent vertes. p. 243



15.66 Carence en manganèse; grave chlorose foliaire internervale. p. 243



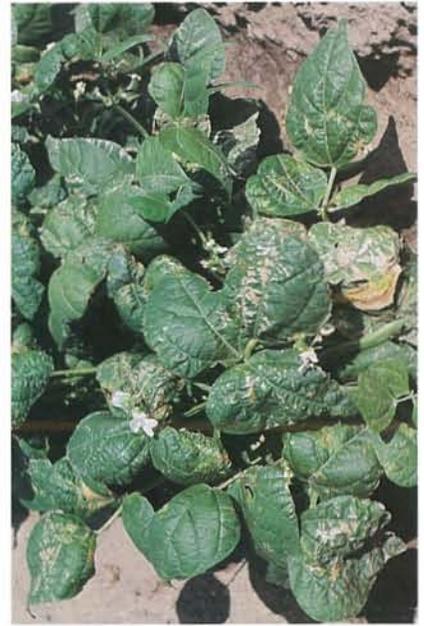
15.67 Carence en zinc; symptômes foliaires (chlorose). p. 243



15.68 Haricots «borgnes»; apex tués à la suite de blessures à la graine. p. 244



15.71 Insolation; dégâts sur une feuille. p. 244



15.72 Dommages par le vent; zones blanches sur les feuilles affectées. p. 244



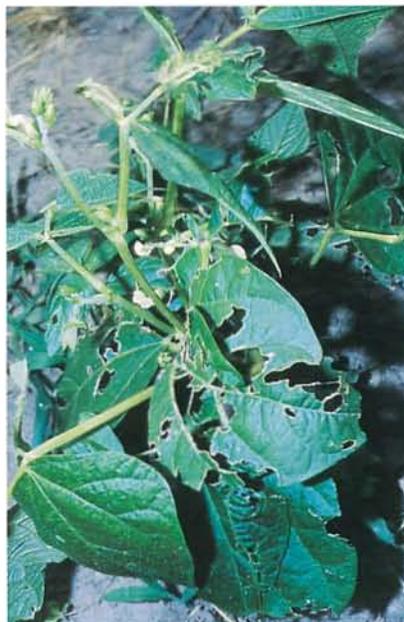
15.69 Phytotoxicité des herbicides; dommages au bourgeon terminal causés par le dicamba. p. 244



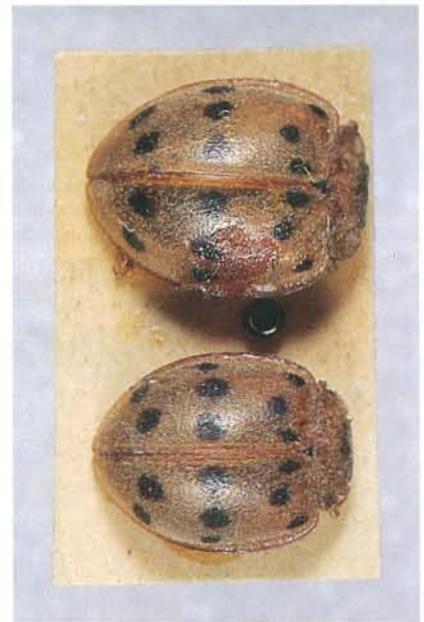
15.70 Dommages causés par l'ozone; symptômes de bronzage sur les feuilles. p. 244



15.73 Mouche des légumineuses; dégâts par les larves aux racines. p. 245



15.74 Perce-oreille européen; dégâts sur des feuilles de haricot. p. 246



15.75 Coccinelle mexicaine des haricots; adultes; longueur, 6 à 8 mm. p. 246