

Résumés des communications

Abstracts of papers

Société de protection des plantes du Québec Québec Society for the Protection of Plants

82^e assemblée annuelle, Beaupré (Québec), 14 et 15 juin 1990
82^e Annual Meeting, Beaupré, Québec, 14 and 15 June 1990

Utilisation de sondes moléculaires non-radioactives pour le diagnostic des virus Y et S de la pomme de terre. P. Audy et A. Asselin. *Département de phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1K 7P4.*

Des plasmides recombinants pourvus de portion d'acides nucléiques complémentaires au virus Y (PVY) et S (PVS) de la pomme de terre (*Solanum tuberosum*) ont été fabriqués. La spécificité des clones a été vérifiée à l'aide de tests de marquage isotopique. Pour chacun des virus, un clone pourvu d'une insertion d'environ 4 kb a été sélectionné et des essais visant l'hybridation moléculaire de ces plasmides recombinants avec des virions purifiés et des extraits végétaux infectés ont été réalisés. Quatre approches alternatives de marquage ont été comparées à l'utilisation du phosphore radioactif (³²P) à l'aide d'une technique d'hybridation en point. Des deux systèmes de détection immunologiques utilisés, la sensibilité du marquage à la digoxygénine s'est révélée supérieure à celle du marquage par sulfonation et comparable à l'utilisation du phosphore radioactif. Le seuil de détection des systèmes basés sur la chimio- et la photo-luminescence a été environ 10 fois inférieur à celui obtenu avec le marquage radioactif et le marquage à la digoxygénine.

Caractérisation de deux espèces d'*Aphanomyces* isolées de la luzerne au Québec.

A. Beghdadi, C. Richard et D. Dostaler. *Station de recherches, Agricultures Canada, Sainte-Foy (Québec), Canada G1V 2J3; Département de phytologie, Université Laval, Québec (Québec), Canada G1K 7P4.*

Nous savions que des *Aphanomyces* pathogènes de la luzerne avaient été trouvés en

Ontario et au Wisconsin. Nous avons cherché à savoir si des *Aphanomyces* étaient présents dans les luzernières du Québec. C'est ainsi que, pour la première fois au Québec, des *Aphanomyces* pathogènes de semis de luzerne (*Medicago sativa*) furent isolés à partir des racines de plantules de luzerne (cv. Vernal) en chambre contrôlée sur des sols provenant de 10 stations de la région de Québec où on soupçonnait leur présence. Le milieu semi-sélectif métalaxyle-bénomyl-vancomycine (MBV) a permis leur isolement. La difficile production des structures de reproduction asexuée a été possible par l'utilisation d'une eau de source de la région. Les caractéristiques morphologiques et culturales, le pouvoir pathogène mis en évidence avec une gamme d'hôtes ainsi que la comparaison avec les *Aphanomyces* des autres hôtes décrits dans la littérature les identifient à l'*A. euteiches*.

Essais de rotation pour la lutte au nématode des nodosités en sol organique.

G. Bélair. *Station de recherches, Agriculture Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6.*

Le nématode des nodosités (*Meloidogyne hapla*) est un important ravageur de la carotte (*Daucus carota* var. *sativa*) en sol organique. En microparcelles, le radis (*Raphanus sativus*), l'épinard (*Spinacia oleracea*) et l'oignon (*Allium cepa*) ont été les cultures légumières les plus aptes à contrer les populations du nématode avec des réductions de 97 % à 99 %. Une céréale ou une jachère sans mauvaises herbes se sont également révélées être de bons précédents culturaux dans la lutte contre le nématode avec des pourcentages en carotte vendable supérieurs à 90 %. Par contre, le chou (*Brassica oleracea* var. *capitata*), la pomme de terre