Étendue de la présence de mauvaises herbes résistantes au linuron dans champs de carottes au Québec.

Le développement de résistance chez des mauvaises herbes, qui normalement étaient bien contrôlées par les herbicides, est un problème qui affecte de plus en plus les fermes maraîchères où l’on cultive de la carotte ou de l’oignon. Bien que les baisses d’efficacité varient, on observe dans certains cas des pertes totales de contrôle.

Un important projet de recherche conjoint Ontario – Québec mis en place en 2011\* visait en autre à déterminer l’étendue de la résistance au linuron au Québec dans la culture de carottes. Au début 2012, une invitation a été faite aux producteurs de carottes pour participer à l’inventaire de l’herbe à poux dans leurs champs. Au cours de l’été, trois champs ont été visités chez chacun des producteurs participants pour recueillir des plants de mauvaises herbes ayant résisté aux traitements herbicides. Ces plants ont ensuite été transplantés et cultivés en couche froide à la ferme expérimentale de l’Acadie d’Agriculture et agroalimentaire Canada. Lorsque les plants ont atteint la maturité en octobre, ils ont été récoltés individuellement, les graines nettoyées et expédiées au Dr. François Tardif de l’Université de Guelph, spécialiste sur la résistance des mauvaises herbes aux herbicides afin qu’il détermine leur résistance.

Quatorze producteurs ont participé à l’inventaire et 31 champs ont été visités. Tous les plants d’herbe à poux issus des graines récoltées chez les producteurs participants étaient résistants au linuron (groupe 7). Sur cinq sites inventoriés, l’herbe à poux était résistante au linuron (groupe 7) et à la métribuzine (groupe 5).

Il y avait aussi trois sites où l’amarante à racine rouge est résistante au linuron (groupe 7) et un site où l’amarante de Powell est résistante au linuron. Ceci constitue une première mention d’un cas de résistance au linuron pour deux espèces d’amarante au Québec.

Figure 1. Carte de l’étendue de la résistance au linuron dans la culture de carottes au Québec