

Une lueur d'espoir pour sauver les agrumes du Greening

Des chercheurs de l'Université d'agrumes de la Floride sont encouragés par les réussites croissantes de plusieurs porte-greffes d'agrumes qui sont tolérants aux dégâts dévastateurs causés par le Greening des agrumes – ceci donnera de l'espoir aux producteurs qui peuvent garder leurs vergers en vie assez longtemps pour trouver un remède.

Mais ce qu'ils veulent encore trouver c'est un porte-greffe qui peut résister complètement au stress et à la dévastation causée par le HLB (Huanglongbing), la bactérie qui cause le Greening des agrumes.

"Si on est résistant au virus de la grippe, on ne va pas l'attraper. Si on est tolérant aux virus de la grippe, on l'attrape, mais on ne sera pas affecté fortement ", a déclaré Bill Castle, un horticulteur UF retraité mais encore actif dans la recherche sur les agrumes.

Pourtant, les chercheurs de l'UF explorent plusieurs méthodes de lutte contre HLB - du traitement par fumigation à la modification génétique - mais identifier et cultiver des porte-greffes résistants aux maladies semble être la plus opportune et recherché par les producteurs commerciaux.

Ce n'est pas le remède. Mais chaque nouvel hybride qui résiste à l'infection du HLB est une façon de continuer à produire des fruits et maintenir le secteur en vie encore 10 ou 20 ans, jusqu'à ce qu'un remède soit trouvé.

"Certains de ces porte-greffes expérimentaux ont résisté au Greening," a déclaré Fred Gmitter, professeur des sciences horticoles. "Ils ne sont pas résistants, ils ne sont pas immunisés, mais ils se sont maintenus plus longtemps, ils restent en bonne santé et produisent de bonnes quantités de fruits de bonne qualité. Quand nous avons montré ces arbres à certains producteurs d'agrumes, ils sont devenus rapidement intéressés à utiliser ces porte-greffes ".

La demande a accéléré le processus normal de recherche, a-t-il dit. Habituellement, les scientifiques de l'UF collectent des données pour 20 à 30 ans avant de sortir un cultivar pour un usage commercial.

"Mais avec le Greening, et à cause du désespoir des producteurs, dès qu'ils ont vu une poignée d'arbres vivants quand tout le reste est mort et ont voulu planter des centaines d'hectares sur ces porte-greffes", a déclaré Gmitter. "Ils ont dit à l'UF que nous devrions libérer ces porte-greffes aux producteurs, même si nous ne disposons pas de données sur le long terme, ainsi nous l'avons fait."

L'UF a approuvé 17 nouveaux porte-greffes, sélectionnés dans la plupart des cas uniquement en raison de leur tolérance au Greening, démontrée sur dans de petites plantations, dit Gmitter dit. Un catalogue publié récemment identifie ces porte-greffes. "Nous risquons tous gros ici, les producteurs et nous. Mais c'est la bonne chose à faire ".

Depuis sa première apparition à Homestead et Florida il ya une décennie, le Greening des agrumes a coûté à l'Etat de 8000 emplois et 4,5 milliards \$ en termes

de plantes perdues. On estime que 75 pour cent des cultures d'agrumes de l'Etat sont infectés.

Dans le cadre de 30 millions \$ en fonds fédéraux délivrés l'année dernière pour combattre le Greening des agrumes, l'Institut national de l'alimentation et de l'agriculture de l'USDA a spécifié que plus de 23 millions \$ doit servir pour trouver des solutions durables - dont environ 13,5 millions \$ accordé à l'UF.

Gmitter, le directeur de ce projet, a déclaré que le but est de trouver comment ce micro-organisme envahit les plantes et la façon dont l'interaction provoque des maladies, et "pourquoi certains agrumes sont très tolérants et d'autres sont très sensibles."

Les citrons, par exemple, sont très tolérants, a-t-il dit. Un hybride mis en vente il y'a environ sept ans s'est avéré être parmi les plus tolérants au Greening. Chaque arbre dans une superficie de 300 acres est à 100 pour cent infectée mais incroyablement sain avec un feuillage vert foncé et des fruits sains, a-t-il dit.

Une autre variété, un hybride de mandarine appelé Sugarbelle, semble résister mieux que le citron, dit Gmitter.

Nous voulons identifier les gènes qui créent de la tolérance et les transmettre aux oranges douces pour les rendre tolérantes ainsi, dit-il.

Beaucoup de gens dans le secteur des agrumes sont à la recherche d'une solution génétique qui est fiable et stable, dit Casle . "Donc, si elle se révèle être utile comme outil de gestion, la sélection d'un porte-greffe qui est en fait vraiment tolérants à la maladie est une chose totalement cool," at-il dit. C'est la est une course contre la montre, dit Casle.

La production est en baisse, et en baisse par rapport à 150 millions de caisses par an d'il y'a quelques années à 100 millions de caisses par an, a-t-il dit. Moins de 100 de caisses par an ne suffit pas à faire tourner toutes les usines en Floride, dit Castle. "Nous travaillons dur pour essayer de sauver tout les intervenants dans ce secteur".

Source : <http://www.agroalimentairenews.com/30/08/2015>