



Résultats encourageants grâce à RootSmart™

Rick Bradt, directeur général d'A.M.A. Plastics (A.M.A.) située à Kingsville, en Ontario a vu ce que les courants atmosphériques peuvent infliger aux vergers. Des récoltes dévastées du jour au lendemain par des bourrasques de vent détruisant les lourdes branches chargées de fruits.

La cause fondamentale du problème n'est aucunement liée à ce qui se trouve dans l'air. Elle est plutôt liée à l'enracinement des arbres lors de leur reproduction en pépinière.

En général, les arbres sont cultivés dans des contenants qui favorisent la croissance des racines vers le bas dans un substrat de sol. Celles-ci poussent jusqu'à ce qu'elles atteignent les parois et le fond du plateau de culture. N'ayant plus d'espace où aller, elles s'entremêlent et deviennent instables.

Il s'agit d'un problème connu depuis longtemps au sein de l'industrie, et Bradt était déterminé à enfin le résoudre.



Rick Bradt, directeur général,
A.M.A. Plastics

La solution a pris forme dans un partenariat entre A.M.A. Plastics, entreprise dans le domaine de l'horticulture qui œuvre dans la distribution de plateaux de culture depuis 35 ans et Vineland Research and Innovation Centre (Vineland).

Bradt et A.M.A. Plastics étaient intéressés par des recherches liées à une nouvelle génération de plateaux de culture capables de produire des arbres en santé. Entre-temps, Darby McGrath, écopaysagiste et chercheur chez Vineland recherchait un partenaire de l'industrie pour développer un tel concept.

« Le but était de mettre un terme aux racines périphériques durant le cycle de croissance des arbres, a déclaré Bradt. Il n'existe pas vraiment de bonnes solutions pour éradiquer cet important problème sur le marché. »

Les nouveaux plateaux de culture ne doivent pas engendrer de coûts supplémentaires pour les producteurs et ils doivent être recyclables.

En tenant compte de cela et après avoir étudié 14 plateaux déjà sur le marché y compris leurs effets sur les racines, McGrath et Vineland ont développé un prototype. L'équipe de Vineland a collaboré de près avec A.M.A. durant trois cycles de croissance afin de mettre au point le meilleur concept qui soit.

Le plateau de culture RootSmart™ sans parois ni fond sera dévoilé en janvier 2018 lors du Landscape Ontario Congress.

Le plateau de culture novateur répond à toutes les exigences que Bradt et son équipe souhaitaient mettre en place et tient compte des coûts de main-d'œuvre limités. Il est actuellement à l'essai en Ontario et en Californie, et A.M.A. détient les brevets exclusifs de production et de marketing RootSmart™ pour sa mise en marché potentiellement mondiale.

« Tout le monde au sein de l'industrie connaît ce problème et nous avons voulu y trouver une solution. Que RootSmart™ soit parfait ou non, c'est l'industrie qui



Le plateau de culture RootSmart™

devra en décider. Ce que nous offrons est un produit novateur et économique qui s'attaque à un problème qui existe depuis longtemps, » a déclaré Bradt.

« Il s'agit d'une solution qui n'aurait pas été trouvée aussi rapidement et à aussi faibles coûts sans l'aide de Vineland. D'autres plateaux ont été conçus sans l'aide de la recherche, car cela peut prendre trop de temps et peut s'avérer onéreux, a-t-il poursuivi. A.M.A. aurait pu essayer de traiter la science seule, mais il aurait fallu trouver des concepteurs pour créer quelque chose de tangible. »

Au lieu, les chercheurs de Vineland ont eu l'idée de créer RootSmart™ et ils ont aidé A.M.A. à la réaliser.

« Je ne sais pas ce que nous aurions fait sans notre partenariat avec Vineland. Ils ont été en mesure d'effectuer la recherche et ils ont offert un produit novateur à l'industrie, » a déclaré Bradt.

« **Le but était de mettre un terme aux racines périphériques durant le cycle de croissance des arbres.** »