

Le robot BlueBob de Deleplanque vient au secours de la betterave sucrière

PUBLIÉ LE 24/09/2020 À 12:00 - 2 MINUTES DE LECTURE



Le semencier Deleplanque s'engage dans différents projets afin d'apporter des solutions aux nombreuses difficultés que connaît la culture de la betterave sucrière actuellement.



L'enjeu est de taille puisque c'est l'ensemble d'une filière qui se trouve menacée. Parmi les projets, le groupe vient de dévoiler le **prototype d'un nouveau robot de désherbage mécanique**, baptisé **BlueBob**. L'appareil **désherbe mécaniquement entre les rangs et sur les rangs** une flore jeune, du stade 2 feuilles jusqu'à la fermeture des rangs, à des distances variables entre les betteraves sucrières et à une vitesse suffisante, soit au moins 0,5 ha/h. Le prototype actuel utilise la **plateforme Dino de l'entreprise spécialisée en robotique agricole Naïo Technologies**. C'est une évolution du **PhenoFieldBot** déjà utilisé par la firme dans le cadre de ses activités expérimentales de sélection de semences. Il évolue de manière autonome, **guidé par GPS RTK**, à une vitesse maximale de 4 km/h, grâce à des **moteurs électriques et une batterie** fournissant actuellement une autonomie de 8h. Sur le rang, il distingue les betteraves et les adventices au stade plantule sur la base d'images de **caméras multispectrales alimentant des algorithmes**. Il analyse et décide en temps réel, **sans stocker de données**. Deleplanque prévoit une **production en présérie en 2022 pour une industrialisation et un début des ventes en 2023**. Le tarif



Des socs pattes d'oie assurent, pour leur part, le désherbage mécanique entre les rangs de betteraves sucrières.



Le binage sur le rang, entre les plants de betteraves sucrières, est assurée par deux petites lames mobiles, animées pour l'heure par un circuit hydraulique.