

L'enherbement des parcelles agricoles est une contrainte majeure pour les exploitations dans les Antilles. Dans un contexte de transition de l'agriculture vers des pratiques plus vertueuses, le désherbage mécanique est favorisé par rapport à l'emploi d'herbicides. L'outil de fauchage majoritairement utilisé est la débroussailleuse portative, dont l'utilisation est pénible et couteuse en temps et en main d'œuvre. Le Cirad teste des outils alternatifs de gestion mécanique à la fois performants et polyvalents.



La **débroussailleuse** à bras est la machine par défaut employée par les exploitants, mais son utilisation induit une grande pénibilité en raison de son **pooids** (~8 kg) et de l'**équipement de protection** nécessaire pour protéger le technicien des projections de débris.



Poids : 345 kg à vide

Ce **gyrobroyeur tout-terrain** (Climber 10 AW22, Grillo®), avec ses **quatre roues motrices**, sa **lame métallique** (à hauteur ajustable), son **étroitesse**, sa **légèreté** et sa **grande manœuvrabilité**, permet de broyer la végétation dans une grande diversité de cultures (vergers, bananeraies, etc.). Sa puissance lui permet de détruire une **grande gamme de végétation**, depuis les herbes basses jusqu'aux buissons et déchets verts (par ex. des stipes de bananes). La végétation broyée constitue un **paillage naturel** qui retarde la reprise de la végétation après passage de la machine, et permet une **fertilisation naturelle et accélérée** du sol. La légèreté de l'engin n'induit pas de tassement du sol.

Le gyrobroyeur permet ainsi de dégrossir considérablement le travail, restreignant l'utilisation de la débroussailleuse aux endroits les plus inaccessibles (pieds des arbres, bosses, etc.). Le gain en terme de temps est alors considérable. Le travail est en outre bien moins pénible pour le travailleur, qui n'a plus de charge à porter et est bien mieux protégé des projections d'herbe et de cailloux.

Démonstration en vidéo : https://youtu.be/skG_YHign5E

Puissance : 13,2 kW



Le gyrobroyeur 4x4 permet à la fois d'accélérer le désherbage et de réduire la pénibilité. Elle permet également de générer un paillage naturel à partir de gros débris végétaux, donc son utilisation s'inscrit pleinement dans une démarche d'agroécologie.