



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Conduire le maïs



Gestion des ravenelles dans les cultures de printemps

Objectif Sur certaines parcelles, en rotation cultures, la ravenelle peut être une adventice à problème, aussi bien en culture d'hiver qu'en culture de printemps. La germination ayant lieu toute l'année, le levier rotation n'a que très peu d'utilité (mis à part avec des cultures pérennes sur un cycle long).

La ravenelle ayant une affinité pour des sols acides, l'apport de carbonate de calcium au semis en surface pourrait mettre cette adventice en défaut. C'est ce qui a été testé sur cet essai.



Les résultats suivants proviennent de la parcelle du GAEC LES JONQUILLES à l'Herbergement (85).

Culture : maïs grain
Sol : limon
Précédent : prairie 3 ans
Travail du sol : rotavator, herse rotative
Date de semis : 24 mai 2023

Essai : en placette (25 m²) avec 4 répétitions
Désherbage : houe rotative (en dehors de l'essai le 02 juin), binage le 15 juin 2023

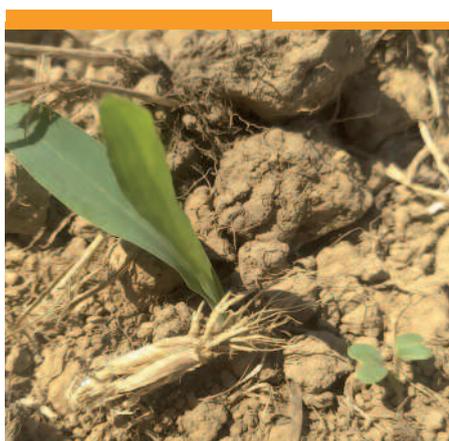
Analyse de sol (juin 2023) : pH eau = 6,5 ;
CEC Metson = 87 meq/kg ; Ca/CEC = 90 %

A retenir

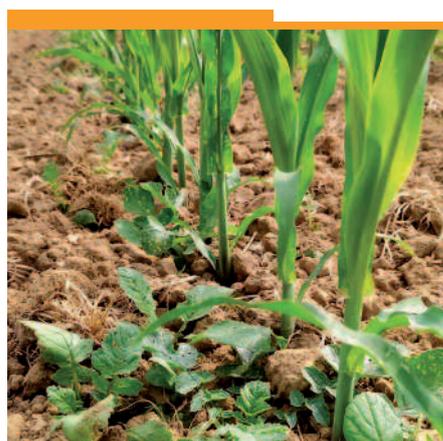
L'apport de carbonate de calcium en superficiel juste avant le semis n'a eu aucun impact sur la levée et le développement des ravenelles dans les conditions de l'essai.

Modalités

Modalités	Produit	Quantité	Date
Ca1Av	carbonate humide 52 %	1 t/ha	avant rotative (22 mai)
Ca2Av	carbonate humide 52 %	2 t/ha	avant rotative (22 mai)
Ca1Ap	carbonate humide 52 %	2 t/ha	après rotative (23 mai)
T.	témoin sans carbonate		



31 mai : Levée de ravenelles



16 juin : développement des Ravenelles sur le rang (après 1^{er} binage)

Résultats de l'essai

- Comptage des levées (06/06) sur 6 cercles de 0,25 m² par modalité.
- Comptage au 16/06 sur 4 rangs x 2 mètres linéaires par modalité.

Modalité	Nbre de ravenelles/m ² au 06/06 (avant binage)		Nbre de ravenelles/ml sur le rang au 16/06 (après binage)	
T.	18,7	a	1,9	a
Ca1Av	17,0	a	2,2	a
Ca2Ap	15,0	a	1,9	a
Ca2Av	14,2	a	2,4	a
Moyenne	16,2	ETR = 4 CV = 25 %	2,1	ETR = 0,6 CV = 30 %

Aucun écart significatif n'a été relevé sur cet essai par rapport au témoin.

La seule variabilité existante étant entre les blocs, où la pression ravelle était plus ou moins forte suivant les zones de la parcelle, sans aucun effet des apports de carbonate.

Groupes homogènes selon la méthode de Tukey au seuil de 5 %

● Rédacteurs :
 Stéphane Hanquez
 Aloïs ARTAUX
 Gilles LE GUELLAUT

● Contact : Stéphane Hanquez - 06 07 74 92 22 - stephane.hanquez@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

