

Le 06/12/2018

## Colza associé : les résultats entrée hiver

### Colza

Les Chambres d'Agriculture des Hauts-de-France testent depuis plusieurs années les associations colza / légumineuses. Les intérêts d'associer un colza à une ou des plantes compagnes sont multiples et les résultats en micro-parcelles sont intéressants en termes de rendement, de capture/restitution azote et de diminution des dégâts d'altises. Cependant, il reste toujours certaines interrogations et c'est pourquoi, les essais sont répétés plusieurs années de suite et dans différents contextes pédologiques. L'une des questions qui restent en suspens est de connaître ce qui explique l'effet positif de l'association par rapport au colza seul sur les dégâts d'altises. En effet, dans les différents essais menés par les Chambres d'Agriculture, on observe quasi systématiquement moins

de larves d'altise dans les pieds de colza associé. On ignore pour le moment s'il s'agit :

- d'un effet de la seule présence d'une plante compagne dont le port, la couleur ou l'odeur est différent du colza et perturbe l'altise adulte

- d'un effet de dilution : le colza ne représentant plus 100% du couvert total mais une fraction inférieure. Le colza est alors plus difficile à trouver par l'altise dans un couvert colza + plante compagne important.

Dans l'essai mené à Catenoy cette année, 5 associations dont 4 avec des légumineuses et une avec de la phacélie, sont testées. Il s'agira de déterminer l'effet des associations sur la présence de larves d'altises mais également sur d'autres critères tels que la production de biomasse des colzas en entrée hiver et sortie hiver ou le rendement du colza.

Les notations : comptages de larves d'altise et biomasse fraîche ont été réalisés le 28 novembre. La méthode berlèse a été suivie pour le comptage de larves d'altise. Le principe est de faire sécher 10 pieds de colza sur une grille positionnée sur un récipient. Sous l'effet du dessèchement du colza, les larves d'altises sortent de la tige et tombent dans la cuvette. Il suffit alors de compter le nombre de larves après 8 à 10 jours de séchage.

Les résultats du suivi entrée hiver sont présentés dans le tableau ci-dessous.

	Comptage levée du colza /m <sup>2</sup>	Taux de levée du colza (%)	Biomasse fraîche (g/m <sup>2</sup> )		Fraction du colza dans le couvert total (%)	Nombre de larves d'altise par pied (méthode Berlèse)
			Colza	Plantes compagnes		
Colza seul	28	94,3	932,5	-	100	7,2
Colza + féverole	26,33	88,7	915	152,2	85,7	0,8
Colza + phacélie	22	74,1	73	1885	3,7	6,5
Colza + féverole + vesce + trèfle	25	84,2	777,5	101 24 + 31 + 46	88,5	2,3
Colza + trèfle	29,67	99	798,7	63,5	92,6	1,5
Colza + vesce + trèfle	25	84,2	1007,5	126	88,9	4,7

La levée du colza a été homogène entre 84,2 et 99% sauf pour la modalité associée à la phacélie. La phacélie semée à une densité de 7 kg/ha s'est fortement développée jusqu'à atteindre une biomasse fraîche de 1,9 kg par m<sup>2</sup> et a concurrencé le colza. Pour les autres associations ainsi que pour le colza seul, la biomasse du colza est correcte, elle avoisine le 1kg/m<sup>2</sup>.

D'un point de vue des larves d'altise, on observe que leur nombre est important dans deux modalités : le colza seul et le colza + phacélie. On constate que malgré un couvert colza + phacélie très important, les altises ont tout de même trouvé le colza dont la biomasse ne représente que 3,7% du couvert total. L'hypothèse de la dilution du colza est remise en question pour cette association.

**Tous les résultats des essais 2017 / 2018 seront bientôt disponibles dans la synthèse régionale des expérimentations**

Sophie Wieruszeski pour le groupe régional Expérimentation  
03 44 11 45 04 - [sophie.wieruszeski@oise.chambagri.fr](mailto:sophie.wieruszeski@oise.chambagri.fr)