

	PEI Emergence 2022-2023
Date et lieu	Campagne 2023 - Luxé
Nature	INTER'LEG - Synthèse du suivi de la parcelle
Rédacteur	Alexia ROUSSELIERE (CA16) et David PERONNE (Coop de Mansle)
Objet	Synthèse du suivi de la parcelle de pois chiche - campagne 2023

Premier test de production de légumineuses à graines, le pois chiche, à destination de l'alimentation humaine dans le contexte pédo-climatique de la Charente

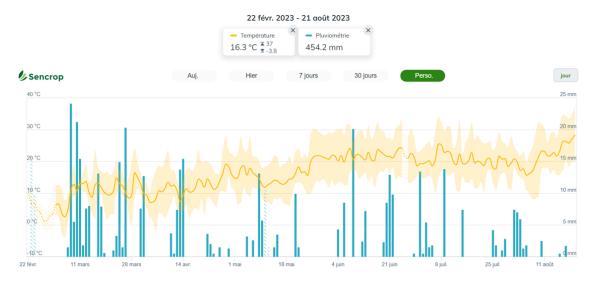


Groies		
Luxé		
03/03/2023		
55 grains/m ²		
21/08/2023		
Grandes bandes		

Variété		
ELIXIR		
BADIL		
ELDORADO		
TWIST		



Après une sortie d'hiver fraîche et sèche, les conditions plus clémentes ont permis les semis des pois chiche dans de bonnes conditions. Des pluies importantes après le semis, début mars, combinées à un type de sol battant dans la parcelle ont induit des problèmes de levée et de développement au démarrage impactant la densité des plantes, une des composantes de rendement. La douceur printanière a permis un bon développement du pois chiche par la suite. Le mois de juin très chaud et sec a impacté les potentiels des parcelles en sols très superficiels, période sensible lors de la floraison. Les récoltes ont été perturbé par des orages, qui se sont étalées jusqu'en août. (graphique 1)



Graphique 1 : Données météorologiques de la station de Mansle du 22/02 au 21/08 (Source : Sencrop)













	TWIST	ELDORADO	BADIL	ELIXIR
Peuplement (nb plante/m²)	37	37	47	44
Homogénéité de peuplement (0=très hétérogène, 9=très homogène)	7	6	7	6,5
Longueur des racines (cm)	8,3	8,8	7,7	9,1
Présence de nodosités	oui	oui	oui	oui
nombre nodosités/plante	faible	faible	faible	faible
nombre nodosites/plante	12	7	9	11
Enherbement (1=absence d'adventice, 9=élevé)	1	1	1	1
Maladie aérienne	absence	absence	absence	absence
Ravageur Type de ravageur % de plantes touchées	gibier : sanglier 1 %			
Accident de culture	absence	absence	absence	absence



La variété Badil montre toujours un peuplement homogène, tout comme la variété Twist. Twist est la plus haute en taille de plante. Twist et Elixir couvre bien le sol, avantage potentiel contre l'enherbement. Twist et Elixir ont les racines les plus longues. Toutes les variétés ont produit des nodosités avec une présence plus importante pour Elixir. L'enherbement de la parcelle était faible (un peu plus important pour Eldorado qui couvrait moins le sol). Aucune maladie aérienne n'a été observé ni de ravageur et d'accident de culture.

Synthèse de la visite à début floraison

	TWIST	ELDORADO	BADIL	ELIXIR
Homogénéité de peuplement	9	7	9	8
(0=très hétérogène, 9=très homogène)	9	,	9	
Hauteur des plantes (cm)	40,5	37,9	38,1	38,9
Couverture du sol	30	50	40	30
% de sol visible				
Longueur des racines (cm)	11,7	11,4	10,5	11,6
Présence de nodosités	oui	oui	oui	oui
abscence / faible / nombreuses	faible	faible	faible	nombreuses
	1	2	1	1
Enherbement	ray grass	mercuriale, ray	mercuriale, ray	ray grass
(1=absence d'adventice, 9=élevé)		grass, morelle	grass	
Maladie aérienne	absence	absence	absence	absence
Ravageur	absence	absence	absence	absence
Accident de culture	absence	absence	absence	absence

Lors de la visite post-implantation, la variété Badil a montré un peuplement élevé et homogène. La variété Elixir a les racines les plus longues. Toutes les variétés ont produit des nodosités avec une présence plus importante pour Twist et Elixir. L'enherbement de la parcelle était faible. Aucune maladie aérienne n'a été observé ni d'accident de culture (excepté quelques dégâts légers dûs à des sangliers).

















Synthèse de la visite fin de cycle

	TWIST	ELDORADO	BADIL	ELIXIR
Hauteur de plantes (cm)	42	45	44	42
Verse (%)	0	0	0	0
Enherbement (note 1=propre - 9=très sale)	1	1	1	1
Maladies				
Fréquence d'attaque : % de plantes	0	100	100	100
atteintes	0	10	10	10
Ravageur (Oiseaux/Pucerons/tordeuses/bruches /gibiers)	absence	trous sur gousses	absence	absence
Accidents de culture (grêle)	absence	absence	absence	absence
Nombre de tiges/plante	3,3	3,1	3,1	3,5
Nombre d'étages de gousses/plante	1,2	1,4	1,3	1,3
Nombre de gousses/plante	19	24	21	19
Hauteur de la 1ère gousse (cm)	30	29	26	27

La variété Eldorado est plus haute en taille de plante. Aucune variété n'a montré de verse. L'enherbement des parcelles était faible. Twist n'a montré aucun symptôme de maladie contrairement aux autres variétés mais avec peu d'intensité d'attaque. Eldorado avait des gousses trouées par la bruche. Eldorado a plus de gousses par plante, suivie de Badil puis à égalité Twist et Elixir. Twist a ses premières gousses plus hautes, ce qui facilite la récolte.

Synthèse de la récolte

Variété	Humidité (%)	Rendement à 14 %	PMG à 14 %
	(70)	(q/ha)	(g)
ELIXIR	10,7	25,8	339
BADIL	12,1	13,4	319
ELDORADO	12,1	19,7	348
TWIST	11,3	28,0	395
Moyenne	11,6	21,7	351

Les notations effectuées en cours de culture ont permis d'étudier le comportement de 4 variétés de pois chiche. La variété Twist a donné le meilleur rendement aux normes en partie grâce à un PMG élevé. La variété suivante est Elixir puis Eldorado. Badil a décroché.











