



Province
de Liège

Agriculture

CPL-Végémar



Essais légumes

saison 2021

Essai désherbage en pois



CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677

Essai désherbage en pois

- **Objectif:** Problématique de la bentazone. Trouver des alternatives pour contrôler les adventices en cultures de pois
- **Protocole:** 17 schémas de désherbage testés

Schéma	Schéma de désherbage		
	Pré-émergence <i>T0 (Semis)</i>	Post-émergence	
		<i>T1 (5-10 cm)</i>	<i>T2 (T1 + 7-10 jours)</i>
CTRL			
T1	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha		
T2	NOVITRON 1,8 kg/ha STOMP AQUA 2 l/ha		
T3	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	BASAGRAN SG 0,8 kg/ha TREND 0,05%	
T4	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	CORUM 1 l/ha DASH 0,5 l/ha	
T5	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	BASAGRAN SG 0,4 kg/ha TREND 0,05%	
T6	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	CHALLENGE 0,5 l/ha	
T7	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	PULSAR 40 1 l/ha DASH 0,5 l/ha	
T8	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	PULSAR 40 1 l/ha BUTIZYL 1,5 l/ha DASH 0,5 l/ha	
T9	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha	CORUM 0,6 l/ha BUTIZYL 1,5 l/ha DASH 0,3 l/ha	
T10	CENTIUM 0,18 l/ha STOMP AQUA 2 l/ha		TOKI 0,05 kg/ha

Pré-émergence à base de clomazone et pendiméthaline

Pré-émergence à base de clomazone+ aclonifen et pendiméthaline

Référence (bentazone)

Produit non-homologué en post-émergence en pois

Produit non-homologué en pois

Essai désherbage en pois

➤ Paramètres mesurés:

Sélectivité



Sélectivité déterminée 7 jours
après chaque traitement

Efficacité



Adventices comptées et
identifiées

CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677

Essai désherbage en pois

➤ Sélectivité:

Légende : très bonne sélectivité, quelques traces de phytotoxicité, phytotoxicité marquée, phytotoxicité pas acceptable.

Objet	Phytotoxicité T1+7j (16/07/21)			Phytotoxicité T2+7j (26/07/21)		
	Moyenne	Ecart-type	Groupes statistiques	Moyenne	Ecart-type	Groupes statistiques
CTRL	9,0	0,0	A	9,0	0,0	<i>n.s.</i>
T 1	8,8	0,3	AB			
T 2	8,8	0,2	AB			
T 3	8,6	0,3	AB			
T 4	8,4	0,3	B			
T 5	8,5	0,0	B			
T 6	7,4	0,3	C			
T 7	8,4	0,1	B			
T 8	8,6	0,3	AB			
T 9	8,8	0,3	AB			
T 10	8,6	0,3	AB	9,0	0,0	<i>n.s.</i>

➤ Bonne sélectivité générale

- Quelques traces de phytotoxicité pour les parcelles traitées avec CHALLENGE



Phytotoxicité due à un traitement à base de CHALLENGE (0,5L/ha) (T6 – 16/07/21)

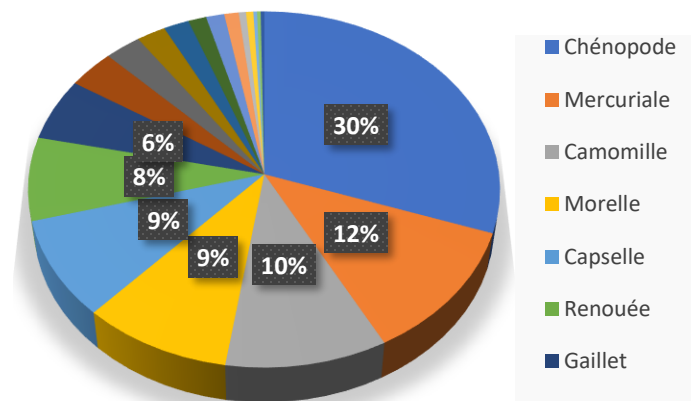
Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:



Etat de salissement d'une parcelle CTRL (11/08/2021)

En moyenne, 15,21 adventices/m² dans le CTRL



Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:

Nombre moyen de mauvaises herbes par parcelle (nombre de plantes/m²) et efficacité moyenne sur dicotylées (%).

Légende: Très bonne efficacité; Bonne efficacité; Efficacité moyenne; Efficacité insuffisante.

	Chénopode	Mercuriale	Camomille	Morelle	Capselle	Renouée persicaire	Gaillet	Repousses betterave	Laiteron	Chicorée	Véronique	Graminée	Seneçon	Rumex	Mouron	Géranium	Fumeterre	Aethusa	Plantain	Repousses pomme de terre	Liseron	Chardon	Dicotylédones	Efficacité (%)
CTRL	4,67	1,83	1,58	1,46	1,38	1,17	0,88	0,54	0,42	0,33	0,29	0,21	0,21	0,17	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	15,21	
T 1	0,33	0,67	0,25	0,21	0,46	0,75	0,00	0,04	0,25	0,13	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	4,00	73,7
T 2	0,00	0,63	0,33	0,21	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	2,42	84,1
T 3	0,13	0,42	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	2,04	86,6
T 4	0,25	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,88	94,2
T 5	0,21	0,71	0,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,71	88,8
T 6	0,08	0,21	0,29	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,08	92,9
T 7	0,13	0,25	0,29	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,29	91,5
T 8	0,21	0,17	0,50	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,00	1,58	89,6
T 9	0,13	0,63	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	92,9
T 10	0,38	0,00	0,25	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	0,17	0,08	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,04	1,54	89,9

Importance de la pré-émergence mais lacunes sur certaines mauvaises herbes

CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677

Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:

Nombre moyen de mauvaises herbes par parcelle (nombre de plantes/m²) et efficacité moyenne sur dicotylées (%).

Légende: Très bonne efficacité; Bonne efficacité; Efficacité moyenne; Efficacité insuffisante.

	Chénopode	Mercuriale	Camomille	Morelle	Capselle	Renouée persicaire	Gaillet	Repousses betterave	Laiteron	Chicorée	Véronique	Graminée	Seneçon	Rumex	Mouron	Géranium	Fumeterre	Aethusa	Plantain	Repousses pomme de terre	Liseron	Chardon	Dicotylédones	Efficacité (%)
CTRL	4,67	1,83	1,58	1,46	1,38	1,17	0,88	0,54	0,42	0,33	0,29	0,21	0,21	0,17	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	15,21	
T 1	0,33	0,67	0,25	0,21	0,46	0,75	0,00	0,04	0,25	0,13	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	4,00	73,7
T 2	0,00	0,63	0,33	0,21	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	2,42	84,1
T 3	0,13	0,42	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	2,04	86,6
T 4	0,25	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,88	94,2
T 5	0,21	0,71	0,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,71	88,8
T 6	0,08	0,21	0,29	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,08	92,9
T 7	0,13	0,25	0,29	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,29	91,5
T 8	0,21	0,17	0,50	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,00	1,58	89,6
T 9	0,13	0,63	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	92,9
T 10	0,38	0,00	0,25	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	0,17	0,08	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,04	1,54	89,9

BASAGRAN: bonne efficacité mais lacunes sur mercuriales

CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677

Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:

Nombre moyen de mauvaises herbes par parcelle (nombre de plantes/m²) et efficacité moyenne sur dicotylées (%).

Légende: Très bonne efficacité; Bonne efficacité; Efficacité moyenne; Efficacité insuffisante.

	Chénopode	Mercuriale	Camomille	Morelle	Capselle	Renouée persicaire	Gaillet	Repousses betterave	Laiteron	Chicorée	Véronique	Graminée	Seneçon	Rumex	Mouron	Géranium	Fumeterre	Aethusa	Plantain	Repousses pomme de terre	Liseron	Chardon	Dicotylédones	Efficacité (%)
CTRL	4,67	1,83	1,58	1,46	1,38	1,17	0,88	0,54	0,42	0,33	0,29	0,21	0,21	0,17	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	15,21	
T 1	0,33	0,67	0,25	0,21	0,46	0,75	0,00	0,04	0,25	0,13	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	4,00	73,7
T 2	0,00	0,63	0,33	0,21	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	2,42	84,1
T 3	0,13	0,42	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	2,04	86,6
T 4	0,25	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,88	94,2
T 5	0,21	0,71	0,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,71	88,8
T 6	0,08	0,21	0,29	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,08	92,9
T 7	0,13	0,25	0,29	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,29	91,5
T 8	0,21	0,17	0,50	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,00	1,58	89,6
T 9	0,13	0,63	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	92,9
T 10	0,38	0,00	0,25	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	0,17	0,08	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,04	1,54	89,9

→ CORUM: bonne efficacité

Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:

Nombre moyen de mauvaises herbes par parcelle (nombre de plantes/m²) et efficacité moyenne sur dicotylées (%).

Légende: Très bonne efficacité; Bonne efficacité; Efficacité moyenne; Efficacité insuffisante.

	Chénopode	Mercuriale	Camomille	Morelle	Capselle	Renouée persicaire	Gaillet	Repousses betterave	Laiteron	Chicorée	Véronique	Graminée	Seneçon	Rumex	Mouron	Géranium	Fumeterre	Aethusa	Plantain	Repousses pomme de terre	Liseron	Chardon	Dicotylédones	Efficacité (%)
CTRL	4,67	1,83	1,58	1,46	1,38	1,17	0,88	0,54	0,42	0,33	0,29	0,21	0,21	0,17	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	15,21	
T 1	0,33	0,67	0,25	0,21	0,46	0,75	0,00	0,04	0,25	0,13	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	4,00	73,7
T 2	0,00	0,63	0,33	0,21	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	2,42	84,1
T 3	0,13	0,42	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	2,04	86,6
T 4	0,25	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,88	94,2
T 5	0,21	0,71	0,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,71	88,8
T 6	0,08	0,21	0,29	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,08	92,9
T 7	0,13	0,25	0,29	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,29	91,5
T 8	0,21	0,17	0,50	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,00	1,58	89,6
T 9	0,13	0,63	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	92,9
T 10	0,38	0,00	0,25	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	0,17	0,08	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,04	1,54	89,9

CHALLENGE: bonne efficacité

PULSAR: bonne efficacité

CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677

Essai désherbage en pois

➤ Efficacité:

Nombre moyen de mauvaises herbes par parcelle (nombre de plantes/m²) et efficacité moyenne sur dicotylées (%).

Légende: Très bonne efficacité; Bonne efficacité; Efficacité moyenne; Efficacité insuffisante.

	Chénopode	Mercuriale	Camomille	Morelle	Capselle	Renouée persicaire	Gaillet	Repousses betterave	Laiteron	Chicorée	Véronique	Graminée	Seneçon	Rumex	Mouron	Géranium	Fumeterre	Aethusa	Plantain	Repousses pomme de terre	Liseron	Chardon	Dicotylédones	Efficacité (%)
CTRL	4,67	1,83	1,58	1,46	1,38	1,17	0,88	0,54	0,42	0,33	0,29	0,21	0,21	0,17	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	15,21	
T 1	0,33	0,67	0,25	0,21	0,46	0,75	0,00	0,04	0,25	0,13	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	4,00	73,7
T 2	0,00	0,63	0,33	0,21	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	2,42	84,1
T 3	0,13	0,42	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	2,04	86,6
T 4	0,25	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,88	94,2
T 5	0,21	0,71	0,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,71	88,8
T 6	0,08	0,21	0,29	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,08	92,9
T 7	0,13	0,25	0,29	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	1,29	91,5
T 8	0,21	0,17	0,50	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,00	1,58	89,6
T 9	0,13	0,63	0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	92,9
T 10	0,38	0,00	0,25	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	0,17	0,08	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,04	1,54	89,9

→ TOKI: bonne efficacité mais lacunes sur chénopodes

CPL-VEGEMAR

Rue de Huy, 123

4300 Waremme

Vegemar@provincedeliege.be

04/2796677