

Le phosphate ferrique est une solution de biocontrôle efficace contre les limaces.

Deux espèces de limaces sont principalement observées en grandes cultures :



Limace des jardins

Arion hortensis

- Mesure 3 à 4 cm
- Couleur bleu-noir
- Pontes en oct-nov-déc

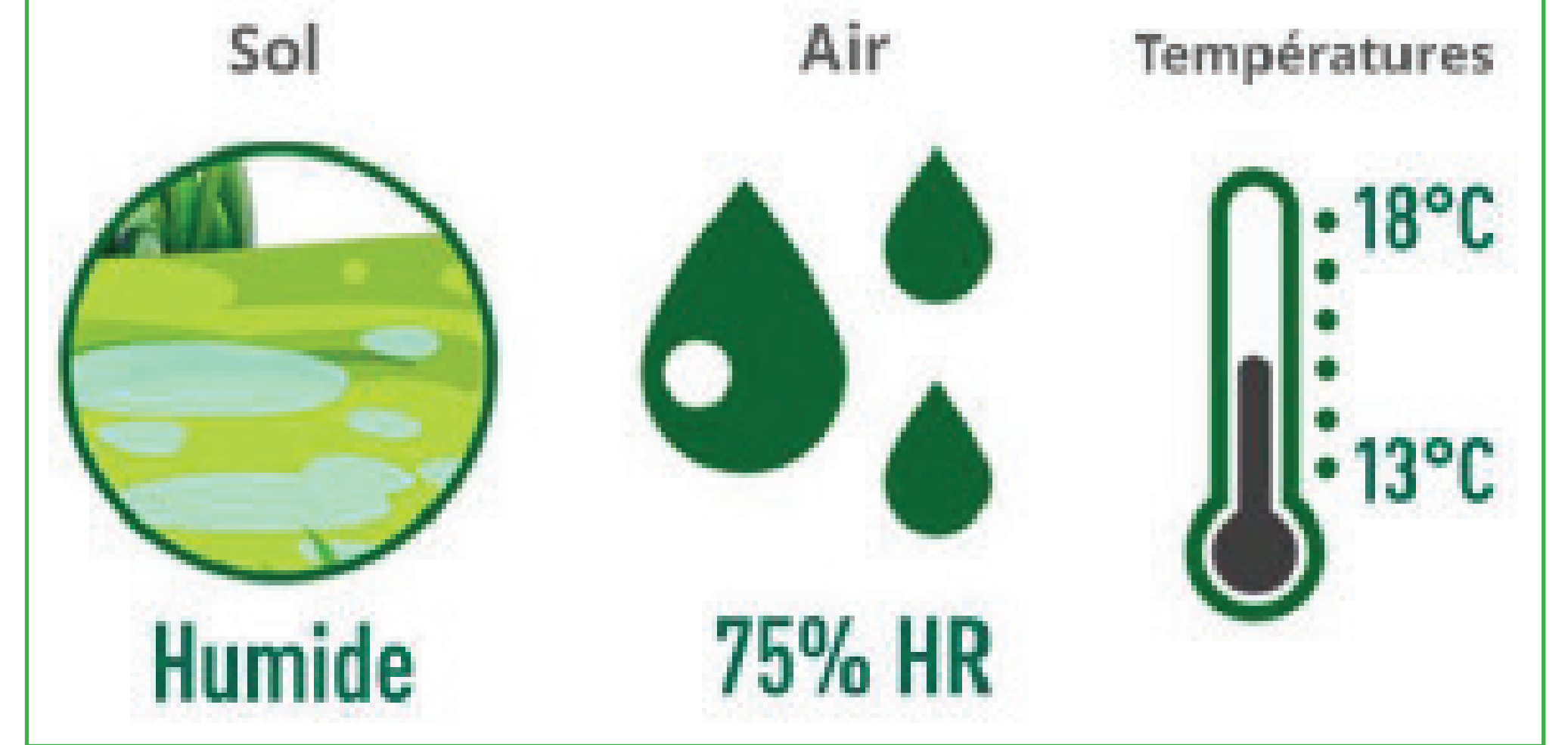


Limace grise ou loche

Deroceras reticulatum

- Mesure 4 à 5 cm
- Couleur beige à brun
- Pontes en oct-nov puis avr-mai

Les limaces sont très présentes en surface si...



En conditions climatiques favorables, activité jour et nuit

Activité possible au-delà de 25°C avec humidité et alimentation abondante

EVALUATION DU RISQUE PAR PIÉGEAGE

- Humidifier à saturation les pièges en les laissant tremper dans l'eau.
- Poser les pièges le soir. Le relever le lendemain matin avant ensoleillement
- Identifier l'espèce présente. La limace grise est la plus fréquente mais aussi la plus mobile et donc facile à détruire.
- Se référer à la grille ACTA pour évaluer le risque à la parcelle ou aux seuils indicatifs et au BSV



Seuils d'intervention	pré-semis	du semis à la levée
colza	5 limaces / m ²	1 limace / m ²
tournesol	5 limaces / m ²	1 limace / m ²
céréales	10 limaces / m ²	5 à 10 limaces / m ²
maïs	10 limaces / m ²	5 à 10 limaces / m ²

Seuil indicatif. Tenir compte des conditions climatiques et de l'historique de la parcelle

EVALUATION DU RISQUE LIMACES PARCELLAIRE

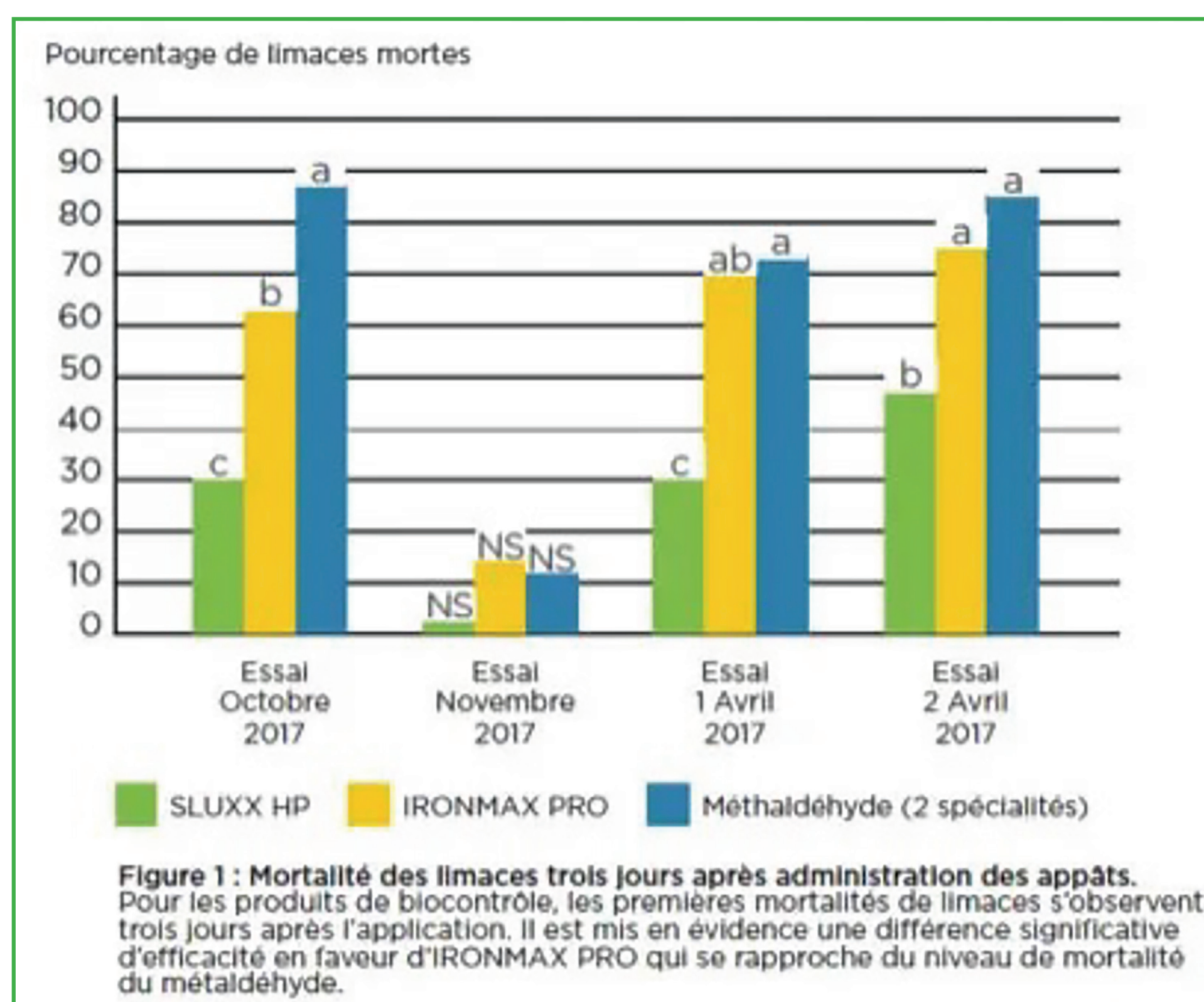
Pour utiliser cette grille, vous devez remplir la colonne "Diagnostic" avec la note qui correspond le mieux à votre parcelle ; puis, le cas échéant, la colonne "Stratégie". Attention, un seul choix par encadré.

	Notes	Diagnostic	Stratégie
Historique limaces de l'année dernière	Baucoup de limaces : 4 Quelques limaces : 2 Pas de limace : 0		
Sol	Argileux : 5 Limono-argileux : 4 Argilo-calcaire : 4 Limoneux : 2 Sablo-limoneux / Champagne crayeuse : 1 Sableux : 0		
Précédent	Colza : 6 Céréales d'hiver : 4 Cultures de printemps : 1 Pluriannuelles (jachère, prairie...) : 5		
Interculture	Déchaumage après récolte + labour : 0 Labour sans déchaumage après récolte : 2 Déchaumage(s) après récolte : 1 Déchaumage(s) mais pas après récolte : 2 Absence de travail du sol : 4		
Végétation durant l'interculture	Tres développée : 4 Peu développée : 2 Rare : 1		
Préparation lit de semences	Grossière : 4 Intermédiaire : 2 Fine : 0		

DATE DE SEMIS DE LA CULTURE (À ADAPTER EN FONCTION DES RÉGIONS)

Blé / Colza	Semis précoce	1	
	Semis normal	2	
	Semis tardif	4	
Maïs / Tournesol / Betterave / Pomme de Terre	Semis précoce	4	
	Semis normal	2	
	Semis tardif	1	
Sensibilité des cultures	Blé / Orge / Prairie	1	
	Maïs / Pois	2	
	Tournesol	4	
	Colza / Pomme de Terre / Betterave	6	
TOTAL (somme des 8 notes choisies pour la parcelle)			
Nouveau risque de la parcelle	inférieur à 18	Faible	
	18 à 23	Moyen	
	23 à 28	Fort	
	supérieur à 28	Très fort	

EFFICACITÉ DU PHOSPHATE FERRIQUE vs MÉTALDÉHYDE



Une semaine après application, le niveau de mortalité des limaces obtenu avec du phosphate ferrique est proche de celui du méthaldéhyde.

PRIORITÉ AUX MESURES AGRONOMIQUES !

- Travail du sol pour l'assécher et perturber les limaces
- Roulage qui limite le déplacement des limaces
- Bon enfouissement des graines
- Limiter les mottes qui servent de refuge
- Préparation fine du lit de semences
- Piéger avant semis pour évaluer la population

Sources : wikipedia.fr ; arvalis-infos; fr ; DeSangosse

FORUM TECHNIQUE DES SYSTÈMES AGRICOLES INNOVANTS
Jouons collectif pour relever le DEPHY !

Mercredi 9 mars 2022

Lycée agricole de Castelnaudary



COLLOQUE DEPHY OCCITANIE
Grandes Cultures - Polyculture Elevage