

SOMMAIRE

[Epinard](#)..... p2

[Pois](#)..... p3

Indicateurs de risque

Épinard	Stade	Noctuelles défoliatrices (<i>Autographa gamma</i>)
---------	-------	---

2 FC à 4-6 FV



Limaces



Pois	Stade	Pucerons
------	-------	----------

Levée-4 nœuds



Sitones



Légende	Risque faible	Risque fort

Actus Biodiversité

Mascotte emblématique de la pollinisation, l'Abeille domestique, ne travaille pourtant pas seule : près de 1000 espèces d'abeilles sauvages vivent en France métropolitaine. Avec elles, un cortège immense d'autres insectes s'associe à la diversité de fleurs et d'habitats qui se complètent pour former des écosystèmes riches, productifs, résistants et résilients. L'agriculture, qui en dépend, peut jouer pour eux comme pour elle-même, un rôle favorable comme défavorable très important.



ÉPINARD

Ravageurs

Limaces

- **Observations**
Moins de dégâts au vu des conditions climatiques actuelles
- **Analyse du risque**
Pas de risque actuellement
- **Gestion du risque**
Surveillance des levées à venir

Noctuelle défoliatrice

- **Observations**
Toutes premières captures dans les pièges mis en place ; seuls deux pièges sont suivis actuellement au vu du début de saison (10 captures dans un et aucune dans l'autre).
- **Analyse du risque**
Pas de risque actuellement
- **Gestion du risque**
Pas de risque à gérer actuellement

Maladies foliaires et racinaires

Anthracnose et mildiou

- **Observations**
Pas de symptômes sur les épinards de printemps
- **Analyse du risque**
Faible
- **Gestion du risque**
Pas de risque

Pythium

- **Observations**
Quelques dégâts de pythium sont observés (fontes de semis)
- **Analyse du risque**
Important sur les derniers semis au vu des prévisions climatiques (pluie prévue ce week-end)
- **Gestion du risque**
Éviter des semis trop profonds

B

Des solutions de bio contrôle existent : les granulés de phosphate ferrique appliqués en plein et de préférence avant la culture (sur sol nu) présentent une bonne efficacité sur les limaces adultes.



Crédit photo UNILET

POIS

Ravageurs

Pucerons

• Observations

- en Vendée, présence de pucerons porteurs de virus (PEMV - *Pea Enation Mosaic Virus* & BLRV - *Bean leafroll virus*)
- dans le Morbihan et le Finistère, premiers vols de pucerons



Crédit photo UNILET

• Analyse du risque

Risque faible.

• Gestion du risque

Rester vigilant en observation des cultures.

J'identifie le ravageur

Dégâts

Directs, dus à la ponction de sève et à la salive parfois toxique injectée dans les plantes :

- Déformations des feuilles et des gousses qui prennent un aspect arqué.
- Affaiblissement des tiges piquées.
- Couleurs de fleurs et avortements de gousses.

Indirects :

Transmission et dissémination de virus, dont les plus courants sur pois sont :

- ▷ Virus de la mosaïque énation (PEMV = *Pea Enation Mosaic Virus*) : excroissances (= énation) sur les folioles, tiges et gousses ; crispation et jaunissement du feuillage au sommet des tiges.
- ▷ Virus provoquant des jaunisses (BWYV = *Beet Western Yellow Virus* et PeLRV = *Pea Leafroll Virus*) : chlorose des extrémités de plantes sans perturbation de la formation des gousses.



Pea Enation Mosaic Virus



Jaunisse

- ▷ *Pea Seed-borne Mosaic Virus (PSbMV)* : symptômes discrets, enroulement du bord des folioles, croissance ralentie.

Dégâts d'autant plus graves que les attaques sont précoces et les populations importantes.

Ravageur

Adulte : puceron aptère (sans ailes) ou ailé, de grande taille (3 à 6 mm), vert clair parfois rosé. Yeux rouges. Antennes aussi longues que le corps. Queue longue et effilée.



Adulte aptère

Apparition des premiers individus aptères au printemps puis, après plusieurs générations (en mai-juin), de pucerons ailés qui colonisent les cultures.



Adulte ailé

Température minimale de développement de 4°C, optimum thermique de 22°C. Une nouvelle génération tous les 5 jours en conditions optimales.

Vol et installation des colonies perturbés par les précipitations (sauf pluies fines). Déplacements favorisés par le vent.

Reproductions asexuées jusqu'à l'automne, puis apparition d'individus sexués sous l'effet de la baisse du jour et des températures, et accouplement.

Cycle entièrement réalisé sur des plantes de la famille des Fabacées, les espèces pérennes prenant le relais des espèces annuelles.

Source : Guide du ravageur - UNILET



Résistances variétales pois

VARIETES	SEMENCIERS	Types de grain	Résistances indiquées par les semenciers			
			Mildiou	Oïdium	Virus BYMV	Virus PEMV
ADOUR	Storm Seeds	RVF				
AGAMI	Gsn-Blondeau	GP				
ALLEZ	Van Waveren	RVF				
ALOHA	Van Waveren	GP	IR			
AMALFI	Syngenta	GP				
AMBLER	Strube/Crites Seed	GP				
ARABELLE	Syngenta	RVC				
ARTEMIA	Vilmorin-Mikado	RVF	IR			
ASR 40.0321	Storm Seeds	RVF	IR	IR		
ASR 40.0336	Storm Seeds	RVF	IR	IR		
ASR 40.0408	Storm Seeds	RVF	IR			
AVOCETTE	Gsn-Blondeau	RVF			HR	
BAGHERA	Vilmorin-Mikado	RVF				
BALLADE	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
BARTESA	Storm Seeds	RVF				
BINGO	Syngenta	GP		IR		
BL 2318	Gsn-Blondeau	GP				
BL 2422	Gsn-Blondeau	GP		HR		
BOMBA	Vilmorin-Mikado	LVC			HR	
BONFIRE	Van Waveren	GP	IR			IR
BOOGIE	Van Waveren	GP		HR		
BOSTON	Storm Seeds	GP	IR			
BUTANA	Storm Seeds	GP		IR		IR
CERESA	Storm Seeds	RVF	IR			
COLIVERT	Syngenta	RVF		IR		
COMPANA	Storm Seeds	GP		IR		
CONTIGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
CRECERELLE	Gsn-Blondeau	RVC				
CRESCENDO	Seminis	RVF	IR		HR	
CRISTALIA	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR	HR	IR
DANCER	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
DARLIN	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
DURANCE	Storm Seeds	RVF	IR	IR		IR
EDEN	Strube/Crites Seed	GP		IR		HR
ELDORADO	Syngenta	GP	HR			
ELEMENT	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR		
ELIXIA	Vilmorin-Mikado	RVC	IR			
ELOISE	Van Waveren	RVF	IR			IR
EPERVIER	Gsn-Blondeau	RVF				
EPHYRA	Vilmorin-Mikado	LVC			HR	
ETNA	Vilmorin-Mikado	LVC				
EXTASIA	Vilmorin-Mikado	GP	IR		HR	IR
FASHION	Storm Seeds	GP				
FESTIVERT	Syngenta	RVF		IR		
FIRENZA	Vilmorin-Mikado	RVF				
FLANDESA	Storm Seeds	RVF				IR
FLOVERT	Syngenta	RVF	HR			
FREGATE	Gsn-Blondeau	RVF				
GANGA	Gsn-Blondeau	RVC				
GEER	Storm Seeds	RVF	IR			
GLORIVERT	Syngenta	RVF	HR			
GUSTY	Van Waveren	GP				
HESBANA	Storm Seeds	GP				
HYPERION	Seminis	GP	IR	HR		HR
IDALGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
INNOVESA	Storm Seeds	RVF	IR			
INOVIA	Vilmorin-Mikado	GP				
ISOLE	Storm Seeds	RVF				
JUDITH	Van Waveren	RVF	IR			
KINGSTON	Storm Seeds	GP	IR	IR		IR
KISS	Van Waveren	GP	IR			
KUDO	Syngenta	GP		IR		IR

VARIETES	SEMENCIERS	Types de grain	Résistances indiquées par les semenciers			
			Mildiou	Oïdium	Virus BYMV	Virus PEMV
LIMBESA	Storm Seeds	RVF				
LINCANA	Storm Seeds	GP	IR			
LINNET	Gsn-Blondeau	RVF				
LUNANVERT	Syngenta	RVF	HR			
LYRIC	Van Waveren	GP	IR			IR
MADELINE	Van Waveren	RVF	IR	IR		IR
MARABOUT	Gsn-Blondeau	RVF				HR
MARQUIS	Van Waveren	GP	IR			IR
MAURICE	Seminis	GP	IR	HR		HR
MEDESA	Storm Seeds	RVF				IR
MESSAGER	Gsn-Blondeau	RVF			HR	
MINIKA	Vilmorin-Mikado	LVC	IR			
MINOTAUR	Seminis	GP	IR	HR		HR
MONARQUE	Gsn-Blondeau	GP		HR	HR	
NATALIE	Van Waveren	RVF	IR			
NOELLE	Van Waveren	RVF	IR	IR		IR
NOROIT	Syngenta	RVF				
NORVERT	Syngenta	RVF	HR			
OBIGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
OMAHA	Vilmorin-Mikado	RVC	IR	HR		IR
OTTAWA	Vilmorin-Mikado	LVC	IR			
PACCO	Van Waveren	RVF		IR		
PANAMA	Vilmorin-Mikado	RVF	IR		HR	
PIXIA	Vilmorin-Mikado	RVF		HR	HR	
PLATINA	Vilmorin-Mikado	RVF	IR	HR		IR
POSTALDO	Syngenta	GP		IR		
PRELADO	Syngenta	GP				
PRIMANA	Storm Seeds	GP	IR			
RELIANCE	Seminis	GP	IR	HR	HR	HR
RETROVERT	Syngenta	RVF	HR			
ROITELET	Gsn-Blondeau	GP	IR			
ROMAGO	Syngenta	RVF	HR	IR		IR
SALINERO	Seminis	GP	IR			
SALTINGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
SAONE	Storm Seeds	RVF	IR	IR		
SAVANNAH	Strube / Crites Seed	GP				
SILUNE	Storm Seeds	RVF	IR			
SERGE	Pure Line Seeds	GP		IR		IR
SHERWOOD	Seminis	GP	IR			
SOMME	Storm Seeds	RVF				
STANDANA	Storm Seeds	GP		IR		
STYLE	Pure Line Seeds	GP				
SV0823QG	Seminis	GP	IR	HR		HR
SV0957QF	Seminis	GP	IR	HR		HR
SV1084QJ	Seminis	RVC	IR	HR		HR
SV5795QE	Seminis	GP	HR	HR		HR
SV6064QC	Seminis	RVF		HR		
SV7944QJ	Seminis	LVC	IR			
SV8138QJ	Seminis	RVC	IR	HR		HR
TANGARA	Gsn-Blondeau	RVC				
TOMAHAWK	Strube / Crites Seed	GP				
TRIVERT	Syngenta	RVF	HR			
TROPHEE	Syngenta	RVF				
TWINKLE	Gsn-Blondeau	GP	IR			
ULTIMO	Seminis	RVC			HR	
URBANA	Storm Seeds	GP		IR		IR
VALBONA	Strube/Crites Seed	GP	IR	IR		IR
VALKON	Storm Seeds	GP		IR		IR
XP 08260882	Seminis	RVC	IR			
ZARA	Van Waveren	RVF	IR	IR		IR
ZONDA	Syngenta	RVF				
ZONVERT	Syngenta	RVF		IR		

Types de grain : GP = Garden Pea / LVC = Lisse Vert Clair / RVC = Ridé Vert Clair / RVF = Ridé Vert Foncé

HR Haute résistance**IR** Résistance Intermédiaire

Source : Guide de protection des cultures UNILET 2024

[Sommaire](#)

Sitones

- **Observations**
Quelques dégâts observés
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Rester vigilant en observation des pois.

Maladies foliaires

Mildiou et anthracnose

- **Observations**
Pas de symptôme
- **Analyse du risque**
Pas de risque
- **Gestion du risque**
Emploi de variétés résistantes au mildiou (cf. liste [Résistances variétales des pois](#))

Données Météo France

[PREVISIONS METEO FRANCE - Site Officiel de Météo-France - Prévisions gratuites à 15 jours sur la France et sur le monde](#)



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Légumes de transformation sur les sites internet suivants :

Chambre d'Agriculture de Bretagne :
<https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>

DRAAF Bretagne :
<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Direction de Publication :
Chambre Régionale d'Agriculture de
Bretagne
Animatrice inter-filières :
Claire RICONO
Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :
UNILET
Animateur Légumes de transformation :
Pierre LE FLOCH
Tél. 02 98 39 33 24

Action co-pilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.