

● Evaluation de la résistance variétale

Le réseau MATREF mutualise, valide et garantit la conformité du matériel de référence (témoins, hôtes différentiels et souches) nécessaire pour l'évaluation de la résistance variétale aux bioagresseurs pour les espèces potagères. En complément des tests présentés, MATREF gère également le matériel de référence des tests réalisés par l'INRA pour le compte du CTPS. De plus, le laboratoire en charge des tests de résistance a une activité de maintien et de vérification des souches de pathogènes pour l'ensemble des tests sur les autres espèces.

➔ Les semences MATREF

Les semences des variétés témoins (résistant, sensible et intermédiaire) et des hôtes différentiels pour les potagères sont disponibles dans le réseau MATREF.

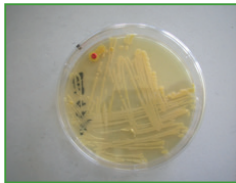
contact@geves.fr



➔ Les souches MATREF et autres espèces

Les souches de pathogènes de référence pour les espèces potagères et les autres espèces sont disponibles auprès de la SNES.

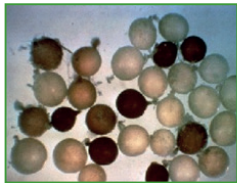
service.clients@geves.fr



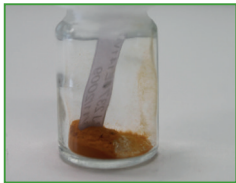
Xanthomonas campestris



Verticillium albo-atrum



Globodera rostochiensis



Rouille jaune

➔ Fourniture de souches et d'inoculum

L'ensemble des parasites figurant sur le barème du GEVES (analyses sanitaires et tests de résistance), ainsi que les agents pathogènes responsables des principales maladies des céréales à paille peuvent être fournis, soit 250 bioagresseurs. La fourniture de souche peut aussi s'effectuer sous forme d'inoculum ou de semences artificiellement contaminées.

● Tarif des prestations

Les tarifs des prestations sont disponibles dans le barème GEVES

➔ www.geves.fr

➔ Produits-Prestations

➔ Liste des prestations du GEVES

➔ barème du GEVES service.clients@geves.fr



Le laboratoire de pathologie de la Station Nationale d'Essais de Semences du GEVES⁽¹⁾ propose différentes prestations dont l'évaluation de la résistance variétale aux bioagresseurs (virus, bactéries, champignons, nématodes et pucerons), la fourniture de matériel de référence (semences via le réseau MATREF et souches) ainsi que la fourniture d'inoculum.



(1) Certifié ISO 9001 version 2008

Tests de résistance des variétés végétales aux bioagresseurs

Station Nationale d'Essais de Semences

Groupe d'Étude et de contrôle des Variétés Et des Semences



GEVES
Station Nationale d'Essais de Semences
Laboratoire de pathologie
25 rue Georges Morel-CS 90024
49071 BEAUCOUZE
Tél. 02.41.22.58.00 - contact@geves.fr

www.geves.fr

Evaluation de la résistance variétale

Les variétés en étude sont comparées à des témoins de référence résistants et sensibles. Les tests sont réalisés en module climatique, en serre ou au champ.














Plasmopara halstedii /tournesol


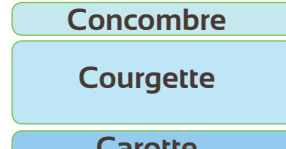




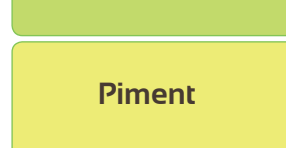
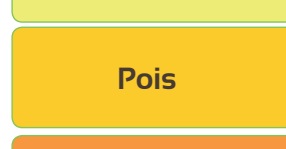

Fusarium oxysporum f. sp. pisi/pois

TMV/tomate

Les espèces sur lesquelles est réalisée l'évaluation de la résistance variétale sont présentées ci-après. Cette activité regroupe plus de 130 couples hôtes-races de bioagresseurs.

L'ensemble des protocoles d'évaluation de la résistance des variétés aux bioagresseurs utilisés pour les études de Distinction, Homogénéité, Stabilité (DHS) et de Valeur Agronomique et Technologique et Environnementale (VATE) sont disponibles auprès du GEVES. service.clients@geves.fr

Autres Espèces	Bioagresseurs
 Blé	Wheat spindle streak mosaic virus (WSSMV) Soil borne mosaic virus (SBCMV)
 Brôme	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>graminis</i>
 Betterave	<i>Heterodera schachtii</i> <i>Aphanomyces</i>
 Chicorée	<i>Thielaviopsis</i>
 Colza	<i>Plasmodiophora brassicae</i> (P1+, P1-, P2+, P2-, P3+, P3-, P5-)
 Crucifères fourragères (Moutarde blanche, Radis fourrager)	<i>Heterodera schachtii</i> <i>Fusarium oxysporum f. sp. raphani</i> (on forage radish) <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Meloidogyne hapla</i>
 Luzerne	<i>Ditylenchus dipsaci</i> <i>Verticillium albo-atrum</i> <i>Colletotrichum trifoli</i> <i>Fusarium oxysporum f. sp. medicaginis</i>
 Orge	Barley mild mosaic virus (BaMMV) Barley yellow mosaic virus (BaYMV) SBCMV
 Pommes de terre	<i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>
 Ray-grass/ Fetuque/ Festulolium	<i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>graminis</i>
 Tournesol	<i>Plasmopara halstedii</i> - 100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710 et 714

Tournesol	Bioagresseurs
 Fraisier	<i>Colletotrichum acutatum</i> strains 494a, 688b <i>Phytophthora cactorum</i>
 Concombre	<i>Cucurbita mosaic virus</i> (CMV)
 Courgette	<i>Cucurbit mosaic virus</i> (CMV) <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV) <i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)
 Carotte	<i>Alternaria dauci</i>
 Chou	<i>Fusarium oxysporum f. sp. conglutinans</i>
 Haricot	<i>Bean common mosaic necrotic virus</i> (BCMNV) <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> race 6 <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> race 6 <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>
 Laitue	<i>Bremia lactucae</i> Bl: 1-7, Bl: 10, Bl: 12-18, Bl: 20-32, S1, SF1 and IL4 <i>Lettuce mosaic virus</i> - LMV: 0, LMV: 9 <i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae</i> - Fol: 1 <i>Nasonovia ribisnigri</i> Nr: 0
 Mâche	<i>Peronospora valerianellae</i> Pv: 1 and Pv: 2
 Melon	<i>Fusarium oxysporum f. sp. melonis</i> Fom: 0, Fom: 1, Fom: 2 and Fom: 1.2 <i>Melon necrotic spot virus</i> (MNSV) <i>Golovinomyces cichoracearum</i> - Gc: 1 <i>Podosphaera xanthii</i> - Px: 1, 2, 5, 3-5 <i>Moracan watermelon mosaic virus</i> (MWMV) <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV) <i>Cucurbit mosaic virus</i> (CMV)
 Piment	<i>Potato virus Y</i> - PVY: 0, PVY: 1 and PVY: 1.2 <i>Tobacco mosaic virus</i> - TMV: 0, 1, 2 <i>Pepper mild mottle virus</i> - PMMoV: 1.2 and PMMoV: 1.2.3 <i>Tomato spotted wilt virus</i> (TSWV: 0)
Pois	<i>Ascochyta pisi</i> race C <i>Fusarium oxysporum f. sp. pisi</i> Fop: 1 <i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV) <i>Pea enation mosaic virus</i> (PEMV)
Tomate	<i>Verticillium dahliae</i> <i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i> Fol: 0, Fol: 1 and Fol: 2 <i>Passalora fulva</i> Ff: 0 et Ff: 2.4.5 <i>Fusarium oxysporum f. sp. radices lycopersici</i> <i>Stemphyllium</i> spp <i>Tobacco mosaic virus</i> TMV: 0, 1, 2 <i>Tomato spotted wilt virus</i> (TSWV: 0) <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> <i>Meloidogyne incognita</i>

