



## Détection moléculaire

### *Des agents pathogènes des végétaux*



L'équipe de biologie moléculaire de Vegenov a développé différents tests de détection moléculaire d'agents pathogènes des végétaux.

#### Ces tests de détection moléculaire offrent de multiples avantages :

- ◆ rapidité de mise en œuvre ;
- ◆ spécificité (marqueurs moléculaires spécifiques de l'agent pathogène recherché) ;
- ◆ sensibilité (détection d'une très faible quantité d'agent pathogène dans un échantillon, à un stade précoce de culture) ;
- ◆ fiabilité (peu de faux positifs et de faux négatifs) ;
- ◆ méthodologie non destructive de la plante (seul un échantillon de 1 cm<sup>2</sup> suffit) ;
- ◆ quantification possible du taux d'infection dans un échantillon.

Nous effectuons également, pour certains virus courants, des tests **ELISA**.

Liste des tests de détection (moléculaire et ELISA) des agents pathogènes des végétaux maîtrisés

	Agent pathogène	Espèces végétales
<b>Bactéries</b>	<i>Agrobacterium rhizogenes</i> et <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Tomate, concombre, aubergine, Eaux de circuits d'irrigation de serres de production
	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp <i>michiganensis</i>	Tomate
	<i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>aesculi</i>	Marronnier
	<i>Bremia lactucae</i>	Artichaut
<b>Champignons</b>	<i>Botrytis allii</i>	Echalote
	<i>Botrytis cinerea</i>	Tomate
	<i>Oidium neolycopersici</i>	Tomate
	<i>Phytophthora infestans</i>	Pomme de terre et tomate
<b>Phytoplasmes universels et du Stolbur</b>	<i>Puccinia horiana</i>	Chrysanthème
		Lavande et lavandin
	<b>Virus</b>	Artichaut
	AILV et ALV	Lavande
	AMV	Ail
	Tomate	
	OYDV et LYSV	Tomate
	Pepino	Tomate
	ToMV, TMV	Tomate
	TSWV	Tomate

Nous pouvons également développer à façon à Vegenov de nouveaux tests de détection moléculaire d'agents pathogènes en fonction des demandes des professionnels et participer à des projets de R&D ou des essais inter laboratoires (EIL) pour développer et valider de nouveaux tests et méthodologies de détection.