

AAP « recherche technologique » 2017 N° 17ART1716	Projet en cours : 2018 → 2021	
	Montant global :	615 606 €
	Subvention CASDAR :	99 611 €
	Modalité du Projet :	A - Innovation

CREATIVE Développement d'outils de Caractérisation et de détection des champignons présentant des Risques Émergents sur fruitiers à pépins : <i>AlTernarla</i> spp. et <i>VEnturia</i> spp.			
<u>Organisme chef de file :</u>	CTIFL	<i>mail :</i>	<i>lagrue@ctifl.fr</i>
<u>Chef de projet :</u>	<i>Michel Giraud, CTIFL</i>		
<u>Partenaires :</u>	<i>CTIFL, ANSES Laboratoire de la Santé des Végétaux, ANSES Laboratoire de Lyon, INRA UMR 1345-IRHS, FREDON Rhône Alpes, Lycée agricole de Valence.</i>		

OBJECTIFS :

Le projet CREATIVE vise à optimiser la lutte contre des bioagresseurs des arbres fruitiers à pépins par l'acquisition de connaissances sur deux genres majeurs de champignons pathogènes : *Venturia* spp. et *Alternaria* spp. Les objectifs du projet CREATIVE visent *in fine* à optimiser au verger la maîtrise de ces maladies impliquant plusieurs espèces émergentes sur feuilles et sur fruits. Ils permettront d'apporter des connaissances sur la génétique des champignons responsables de ces maladies, en lien avec leur pouvoir pathogène et leur capacité à résister aux fongicides, et de développer des outils de suivi épidémiologique et de détection en verger et de caractérisation pouvant être utilisés en routine dans les laboratoires d'analyse. En particulier, le projet permettra de produire les premiers éléments de connaissances sur cette nouvelle maladie défoliatrice des pommiers liée aux *Alternaria*, émergent actuellement sur le territoire national. Ce projet fédère différents acteurs de la filière : laboratoires de recherche/centre technique/organismes à vocation sanitaire/lycée Agricole, en conjuguant des approches fondamentale, expérimentale, et appliquées.

RÉSULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

De nouveaux tests moléculaires, fiables, rapides et multiplexables de ces maladies seront développés et validés, puis mis à disposition des différents acteurs de la filière, y compris des laboratoires chargés d'analyses de contrôle. Les données de caractérisation génétiques et phénotypiques des isolats d'*Alternaria* permettront de faire progresser les connaissances sur cette maladie émergente en France, en particulier sur son étiologie. Les études de génomique comparative fourniront des éléments de réponse sur les raisons pour lesquelles les différentes lignées diffèrent dans leur pouvoir pathogène. Ce projet permettra de contribuer significativement et pour la première fois à la connaissance de la maladie d'alternariose émergent en France. Ces connaissances sont un pré-requis indispensable pour envisager proposer d'évaluer des méthodes de lutte et des stratégies de contrôles pertinentes et adaptées. Le développement et la validation d'outils et de stratégies de luttés (prophylaxie, utilisation de stimulateurs de défense de plantes, SDP) ainsi que des études sur le déterminisme génétique de la résistance, seront envisageables dans le cadre de futurs projets de recherche et développement.

Site(s) internet où les résultats seront disponibles :

Une page décrivant le projet (financeur, partenaires, objectifs, résultats) sera mise en ligne sur les sites internet du Ctifl (www.ctifl.fr) et de l'Anses, et actualisé régulièrement en fonction des différents résultats obtenus et actions de valorisation à prévoir ou réalisées.