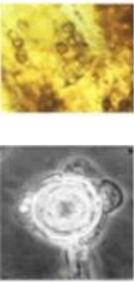


<p>Phases/cycle de vie : Je regarde à quel stade biologique le bioagresseur se trouve en fonction du mois de l'année (indiqué en jaune)</p>	<p>Illustration : J'identifie visuellement le stade biologique du bioagresseur</p>	<p>Fonctions visées sur lesquelles on peut agir pour réduire le risque d'apparition/ de développement du bioagresseur</p>	<p>Techniques / combinaisons de techniques permettant d'agir sur le processus fonctionnel indiqué sur la même ligne, selon le stade/la période du cycle</p>
<p>J F M A M J J A S O N D</p> <p>Phase de conservation :</p> <p>Les oospores résultent de la reproduction sexuée du champignon qui a lieu à l'intérieur des tissus de la plante contaminée.</p> <p>L'oospore constitue généralement l'inoculum primaire et peut se conserver dans le sol sur une période allant de 10 à 20 ans</p>			<p>Aucun levier disponible actuellement</p>
<p>J F M A M J J A S O N D</p> <p>Reproduction asexuée</p> <p>En fonction des conditions du milieu, l'oospore va germer et former soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un hyphes mycéliens (qui produira des sporanges par la suite) - Un sporange filamenteux <p>Les sporanges vont produire des zoospores primaires qui vont s'enkyster à l'extrémité du zoosporange.</p> <p>A partir des kystes primaires vont être produites des zoospores secondaires, très mobiles et flagellées, qui grâce à l'eau, vont pouvoir migrer jusqu'aux racines et s'enkyster sur cette dernière, préférentiellement près de la zone d'élongation racinaire.</p>			<p>Aucun levier disponible actuellement</p>
<p>J F M A M J J A S O N D</p> <p>Infestation et expression des symptômes</p> <p>L'infection se déroule en moins de deux heures.</p> <p>Une demi-heure à quarante minutes après enkystement, le kyste produit un hyphes qui pénètre la racine et assimile ses nutriments.</p> <p>Environ 60 heures après inoculation, les hyphes ont progressé dans l'ensemble de la racine et le cortex racinaire est infecté</p>			<p>Aucun levier disponible actuellement</p>
<p>J F M A M J J A S O N D</p> <p>Reproduction sexuée</p> <p>Environ 60 heures après infection, les premiers symptômes visuels apparaissent et les premières oospores matures sont formées.</p>			<p>Aucun levier disponible actuellement</p>
<p>A l'échelle de la rotation</p>			<p>Eviter le retour d'une légumineuse avant 5-6 ans dans une parcelle sensible.</p> <p>Définir le potentiel infectieux par test un qui va définir un arbre de décisions</p> <p>Le risque est faible à nul pour les cultures secondaires semées à partir d'octobre.</p> <p>Le pois d'hiver est globalement moins touché que le pois de printemps, car mieux développé et moins fragile au moment où les conditions sont favorables au développement du champignon</p> <p>Choisir une espèce résistante ou peu sensible</p> <p>Regarder les documents de Terres Inovia sur les sensibilités variétales.</p>