






Acariens : corps compact par fusion des parties

<i>Typhlodromus pyri</i>	<i>Amblyseius andersoni</i>	Les tydéides
ACW 	CTIFL, Lanxade 	ENSA/INRA, Montpellier 
Efficacité contre les ravageurs		
<ul style="list-style-type: none"> • Très efficace même si peu de proies. • Très bonne efficacité sur <i>P.ulmi</i> et <i>T.urticae</i> pour autant que la population de typhlodromes soit suffisante. • Partielle sur érinose, acariose (eriphoides) et larves de thrips. 	<ul style="list-style-type: none"> • Densité moyenne de proies nécessaire pour un bon développement des populations. • Quelques dégâts de <i>P.ulmi</i> possibles, mais sans conséquences économique. 	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacité prédatrice faible à nulle → à classer dans les indifférents. <div style="text-align: center;">  Ne pas confondre avec les typhlodromes. </div>
Description		
<ul style="list-style-type: none"> • Acarien de 0.5 mm environ, extrémité postérieure arrondie. • Couleur blanc jaunâtre, variable selon la nourriture. • Adultes 4 paires de pattes longues. • Aveugles, mais soies tactiles au bout des pattes antérieures et pédapalpes. • Très répandu dans le vignoble romand. 	<ul style="list-style-type: none"> • Semblable à <i>T.pyri</i>. • <i>A.andersoni</i> possède 2 soies remarquables dans le prolongement de l'abdomen, visibles au binoculaire (➡). • Les 2 espèces sont difficiles à différencier à la loupe de poche. • Espèce fréquente au Tessin, également présente en Valais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acariens de 0.3 mm env., s'en distinguent par : • Un corps blanchâtre à jaunâtre mou souvent réticulé, en forme de losange avec une ligne longitudinale claire (orange au printemps). • 4 paires de pattes courtes. • Présents dans de nombreuses parcelles. • Indicateur d'une faible charge en produits phytosanitaires.
Biologie		
<ul style="list-style-type: none"> • Se tiennent, du printemps à l'automne, dans les abris formés par les poils de la base des nervures foliaires. • Déplacement rapide si dérangés. • Variation des populations sous l'influence du climat, des proies à disposition et de la charge en phytosanitaires. • Hibernent à l'état de femelles fécondées, dans les écorces du bois de 2 ans, du vieux bois et aussi dans les bourgeons. • Se nourrissent de champignons microscopiques, exsudats végétaux, miellat. Ont besoin de pollen ou nourriture animale pour se reproduire. • Apprécie particulièrement les larves d'acariens rouges et jaunes. Peuvent s'attaquer aux œufs de l'acarien jaune, mais pas à ceux de l'acarien rouge. • 4 stades : œuf → nymphe 1 → nymphe 2 → adulte : 16 jours environ. • 3-4 générations annuelles. • Plus de 40 espèces différentes dont les 4 principales sont : <i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Abylseius andersoni</i>, <i>Kampimodromus abberrans</i> et <i>Euseius finlandicus</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • Constitue une nourriture de « secours » pour les typhlodromes. • Les tydéides se nourrissent de pollen, de mycélim, etc. • Déplacement plus lent. 	



Favoriser les populations de typhlodromes dans les vignes

Maintenance des populations (> 0.5/feuille)	Implantation par la technique des lâchers
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des produits « N » (peu toxiques) pour les prédateurs. • Bannir les produits « T ». • Pour les fongicides, produits « M » uniquement contre excoriose, rougeot ou év. en curatif contre l'oidium. • Ne jamais mélanger 2 produits de classe « M ». • Laisser un intervalle de 10 jours entre 2 applications de produits « M » et pas plus de deux applications de suite de produits « M ». • Ces mesures peuvent parfois permettre une réapparition naturelle de typhlodromes. 	<p>Opération préalable : si populations importantes d'acarien phytophages, intervenir avant l'implantation avec un acaricide peu toxique pour les typhlodromes pour «nettoyer» la parcelle.</p> <p>Effectuer des lâchers au moment de l'ébourgeonnage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eviter de prélever dans des vignes atteintes de thrips, d'érythrose et d'acarose. • Pousses de 3 à 6 feuilles, prises sur la tête de cep ou la branche à fruit avec minimum 40% de feuilles occupées par les typhlodromes. • Transporter les pousses dans des caisses à vendange ou des sacs en papier (pas de sacs plastique). • Répartir les pousses par paquets de 8-10 dans la nouvelle vigne le même jour. • Fixer les pousses entre le bois et le fil de fer ou les tuteurs. • Des pousses sur chaque cep → 40-50 typhlodromes/cep (si densité de typhlodromes insuffisante, risque d'échec). • Suivre l'évolution des populations en cours de saison.

Il existe encore d'autres espèces d'acariens prédateurs dans le sol notamment.