

Prevençió, control i tractament de malalties víriques en el cultiu de tomaquera en un entorn ecològic

Per Ariadna Brichs. Grau en Biologia Ambiental. Universitat Autònoma de Barcelona.

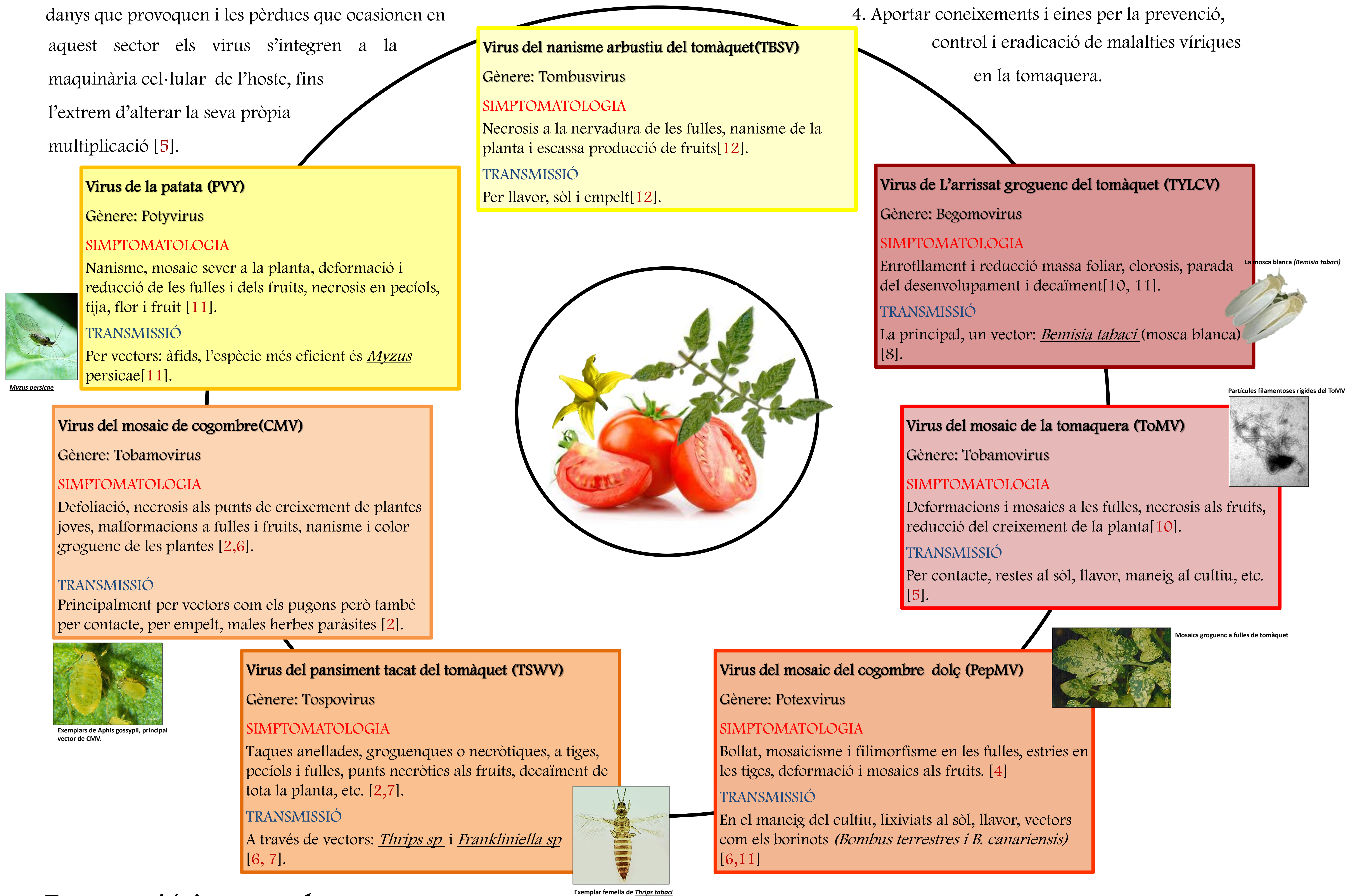
Introducció

L'agricultura ecològica o biològica s'entén com a un sistema agrari amb l'objectiu fonamental d'obtenir aliments de màxima qualitat, sense malmetre el medi ambient i conservant la fertilitat de la terra, mitjançant la utilització adequada dels recursos i sense l'ús de productes químics de síntesi [1].

Les virosis en el món de l'agricultura han cridat l'atenció degut als danys que provoquen i les pèrdues que ocasionen en aquest sector els virus s'integren a la maquinària cel·lular de l'hoste, fins l'extrem d'alterar la seva pròpia multiplicació [5].

Objectius

1. Relacionar l'agricultura ecològica amb la prevençió, control i eradicació de malalties víriques en la tomaquera.
2. Conèixer els virus que les infecten, vies d'infecció i patologies víriques que produeixen.
3. Mètodes per detectar virosis i tractaments que es poden fer a la planta i a la llavor per combatre la malaltia.
4. Aportar coneixements i eines per la prevençió, control i eradicació de malalties víriques en la tomaquera.



Prevençió i control

Els mètodes de detecció, prevençió i control són molt diversos depenen de la varietat de tomàquet que s'estigui cultivant, de l'espècie de virus que ataquí el cultiu, si es tracta d'un maneig ecològic o convencional, comerç local o a gran escala, etc. [5].

Mesures preventives i de control [3,7]

- ✓ Disminució de la font de l'inòcul al camp
- ✓ Mesures físiques
- ✓ Termoteràpia de la llavor [9]
- ✓ Mesures d'higiene
- ✓ Llavors lliures de virus
- ✓ Ús de varietats resistents
- ✓ Control de vectors
- ✓ Arrencar la planta que presenti virosis

Discussió

Tan en un entorn ecològic com en un de convencional no existeix cap mètode curatiu eficaç que permeti controlar i eradicar les malalties provocades pels virus [1].

Evidentment, que en una agricultura convencional s'utilitzen mesures de control amb tractaments químics que controlen d'una manera més eficaç les virosis, però això porta a una acumulació de residus als fruits [5] perillosa per a la salut humana, als animals i al medi ambient. L'ús massiu i indiscriminat de substàncies químiques provoca l'aparició de resistències, canvis fisiològics en els vegetals i contaminació del medi [5].

Conclusions

Es podria concloure dient que en relació amb els avenços espectaculars amb el camp de la biologia molecular que han pogut aportar innumbrables coneixements sobre la manera com es multipliquen els virus en una cèl·lula hoste, aquests avenços han contribuït molt poc o gens en el control i prevençió de les virosis [5].

En un entorn ecològic la prevençió de les virosis en la tomaquera és possible mitjançant pràctiques culturals de maneig senzilles, però no significa el control i l'eradicació assegurada, ja que és un tema, a hores d'ara, encara molt desconegut [5].