

Séance informations phytosanitaires Jura

Syndrome basses richesses

Centre betteravier suisse

b.cornamusaz@betterave.ch

021 557 99 09

SFZ
CBS Pentasdiridius leporinus



Adultes, en vol de mai à fin juillet



Larves, visibles dans le sol en automne



Transmission de deux agents pathogènes

- Protéobactérie *Arsenophonus phytopathogenicus*
 - Symptômes: jaunissement du feuillage, déformation des nouvelles feuilles, baisse de la teneur en sucre
 - Présence majeure en Suisse depuis 2017
- Phytoplasme stolbut *candidatus phytoplasma solani*
 - Symptôme du RTD «betteraves caoutchouteuses». Les betteraves restent petites, caoutchouteuses, récolte et transformation difficile
 - Très présente en Allemagne, pertes économiques très importantes
 - Pas de présence majeure avérée en Suisse



- Arrivée en Suisse en 2017 (Gros de Vaud)
- Rapide dissémination au Plateau romand en dessous de 600m les années suivantes
- Depuis 2024: expansion vers l'Est
- Etranger:
 - Allemagne: dissémination très rapide ->150'000ha touchés (1/3 de la surface)
 - France: découverte en Alsace en 2024

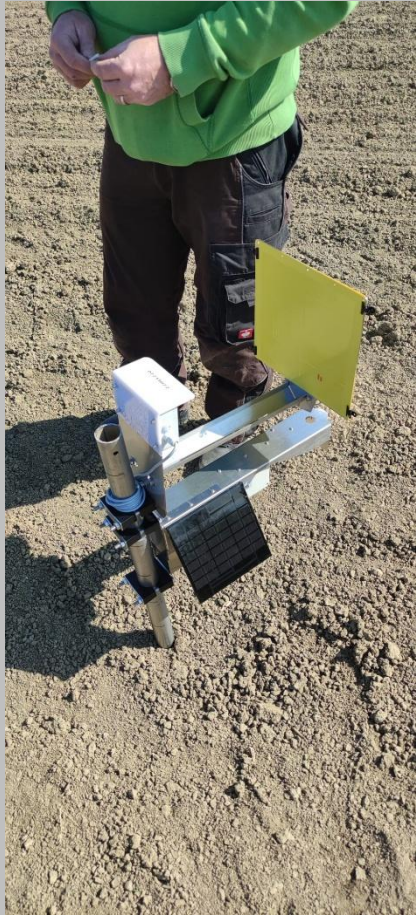


Problèmes liés aux cicadelles

- Polyphages
 - Observées sur pommes de terre, carottes, oignons
- Très mobiles et taux de reproduction élevé (100-150 œufs/femelle/an)
- Peu d'ennemis naturels
- Transmission de l'agent pathogène à la génération suivante
- Période de vol très longue

SFZ
CBS

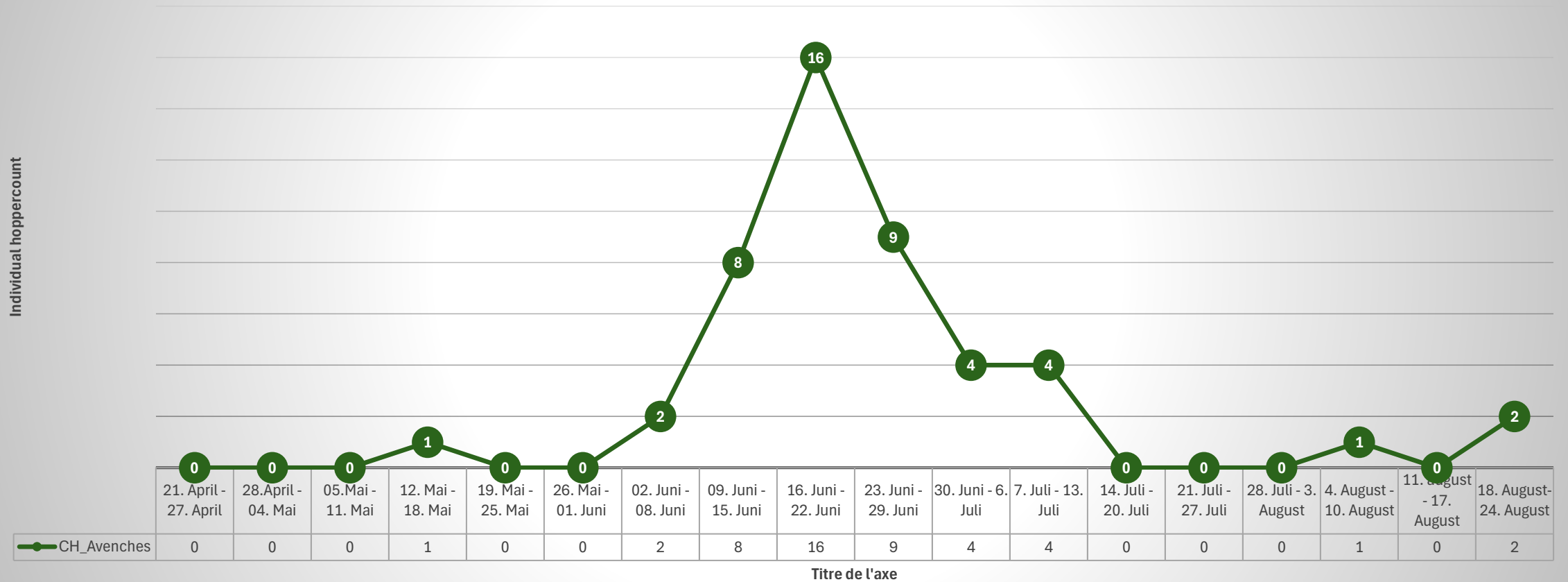
Surveillance cicadelle

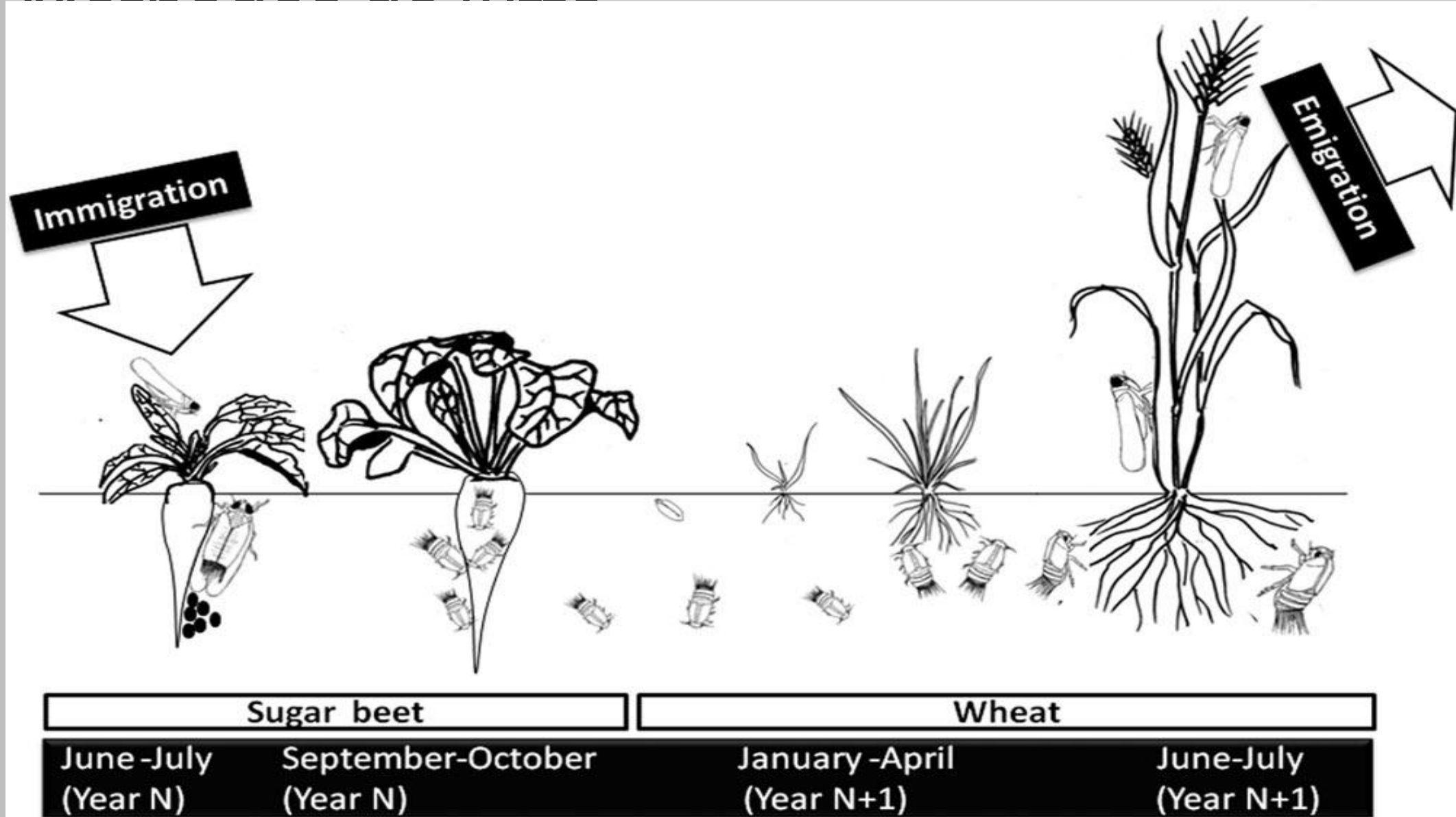




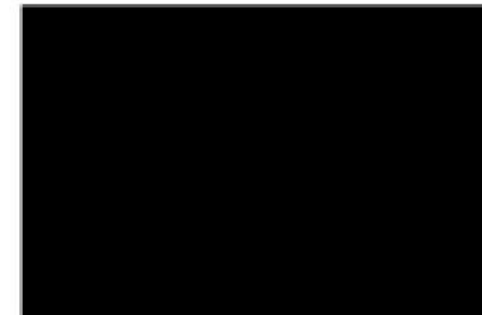
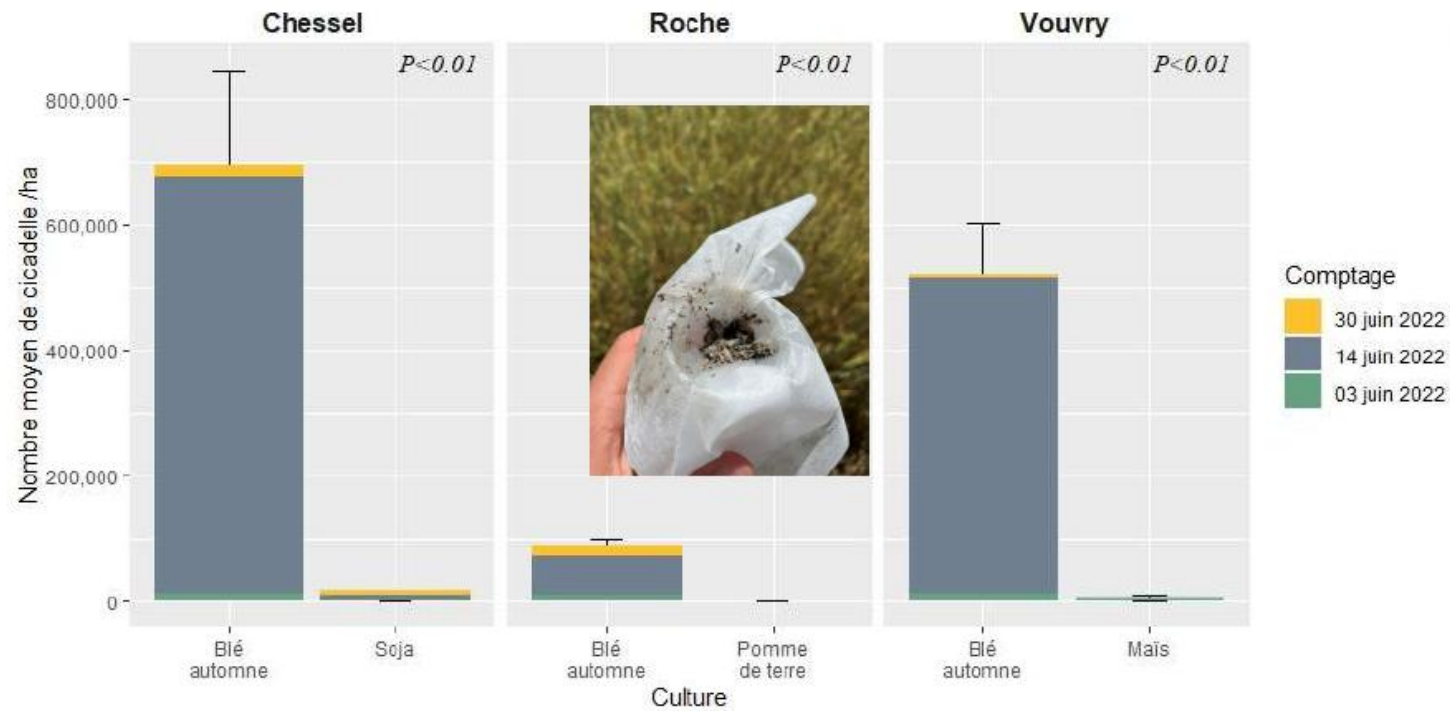
Surveillance cicadelles

CH_Avenches





Émergence des cicadelles dans les cultures après betteraves



Assortiment variétal régions avec SBR

Variété	Levée (%)	Rdt racines (t/ha)		Teneur en sucre (%)		Extractibilité (%)	Rdt sucre ^a (t/ha)		Produit brut (Fr./ha) ^b		Carco-sporiosa ^c
	absolu	absolu	relatif ¹	absolu	relatif ¹	relatif ¹	absolu	relatif ¹	absolu	relatif ¹	
BTS 1715	89.0	92.4	103.4	14.9	98.4	100.0	12.0	101.8	7285	102	2.5
FITIS	89.4	90.0	100.6	15.3	100.8	100.4	12.0	101.6	7227	101	4.9
ANTONICA KWS	90.7	90.5	101.2	15.2	99.9	99.5	11.9	100.8	7209	101	3.2
MICHELANGELO	88.1	87.8	98.2	15.1	99.3	100.1	11.5	97.7	7058	99	4.2
BTS 8735	87.0	88.2	98.6	14.8	97.4	99.7	11.4	96.2	7016	98	2.7
BTS 4780	82.4	86.5	96.7	15.0	98.7	100.2	11.3	96.0	6971	97	2.6
NOVATESSA KWS	92.7	85.3	95.4	15.0	98.8	100.4	11.2	94.8	6932	97	2.7
INTERESSA KWS	89.0	87.2	97.5	14.7	96.6	99.5	11.1	94.3	6928	97	2.6
PATRIZIA KWS	87.3	83.0	92.9	15.2	100.5	100.6	11.1	94.2	6835	95	2.2
SMART BEPPINA KWS	89.7	83.5	93.4	14.4	94.8	98.0	10.2	86.8	6520	91	2.6
BTS SMART 4825	87.5	81.1	90.7	14.3	94.5	99.1	10.1	85.3	6509	91	4.4

Stratégie de modification de la rotation

- Doit être appliquée par un nombre important d'exploitants d'une même région
- Aucune culture d'automne, ni précoce au printemps (4-5 mois de «vide sanitaire»
- Doit être entrepris le + rapidement possible dès l'arrivée des cicadelles