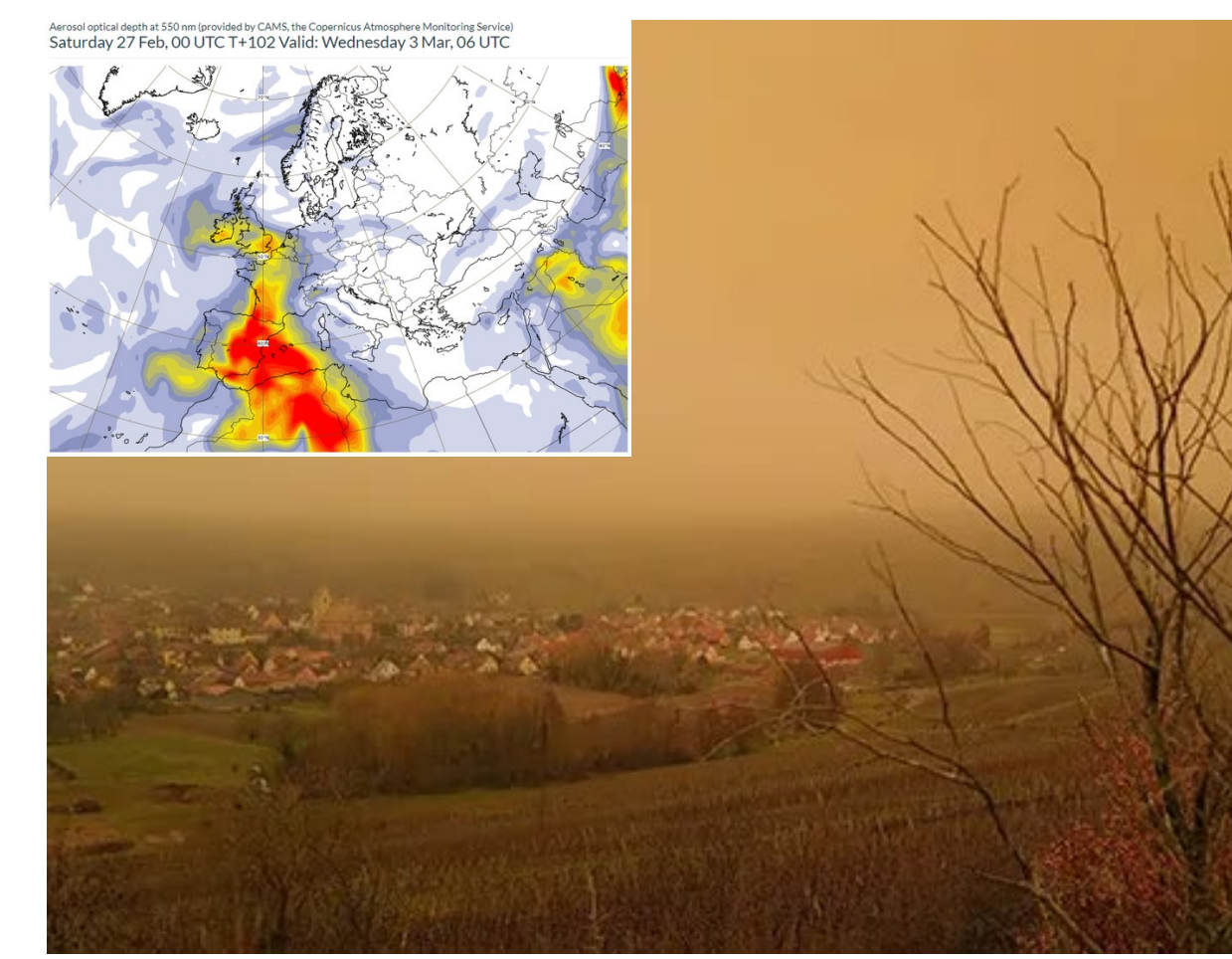


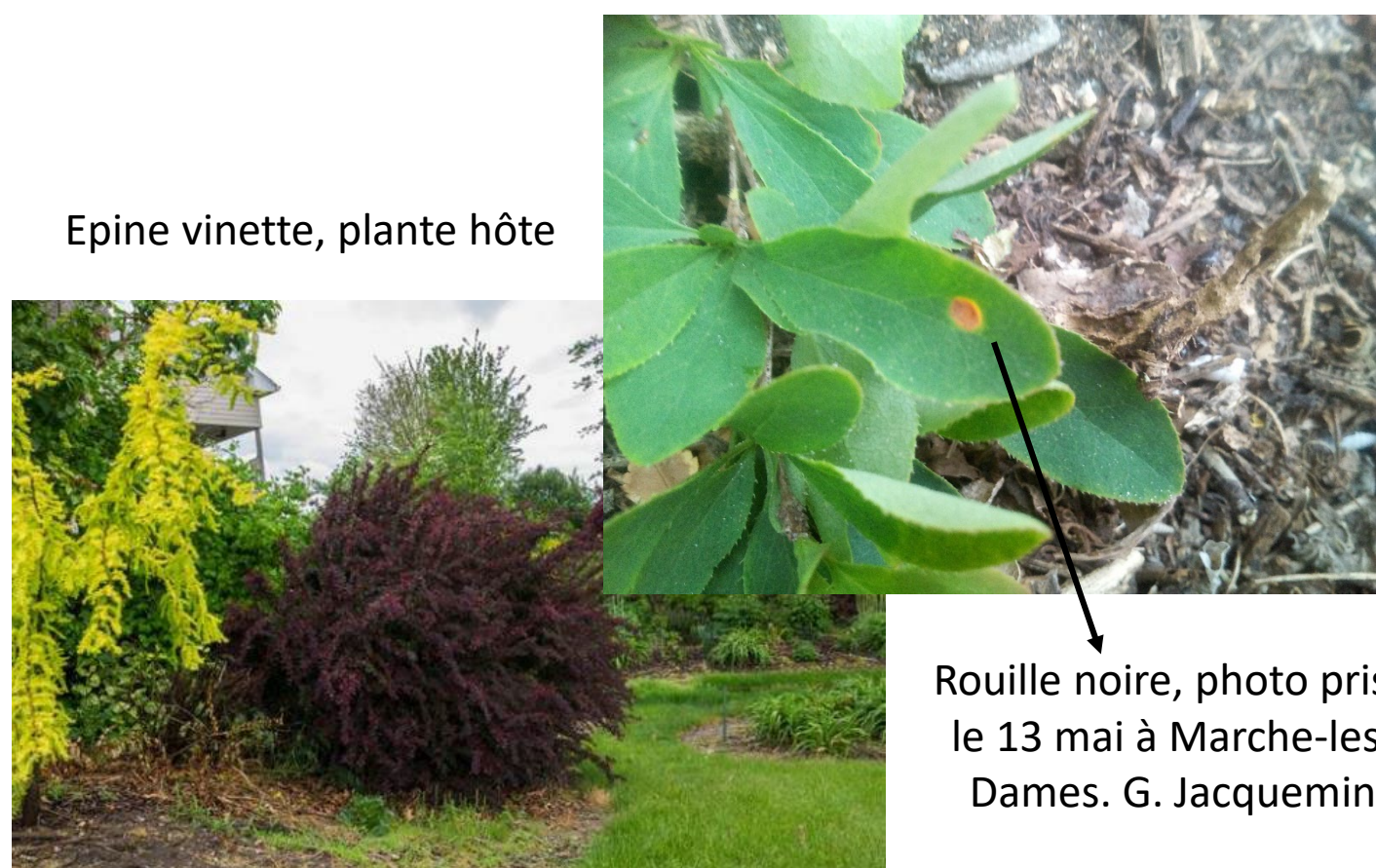
De nouvelles variétés face aux défis climatiques ?

Recours aux anciennes variétés et aux ressources phytogénétiques comme source de résistance et de diversité
Recherche de résistance face à de « nouveaux » pathogènes
Adaptation de variété à nos conditions de culture

Des céréales tolérantes à la rouille noire

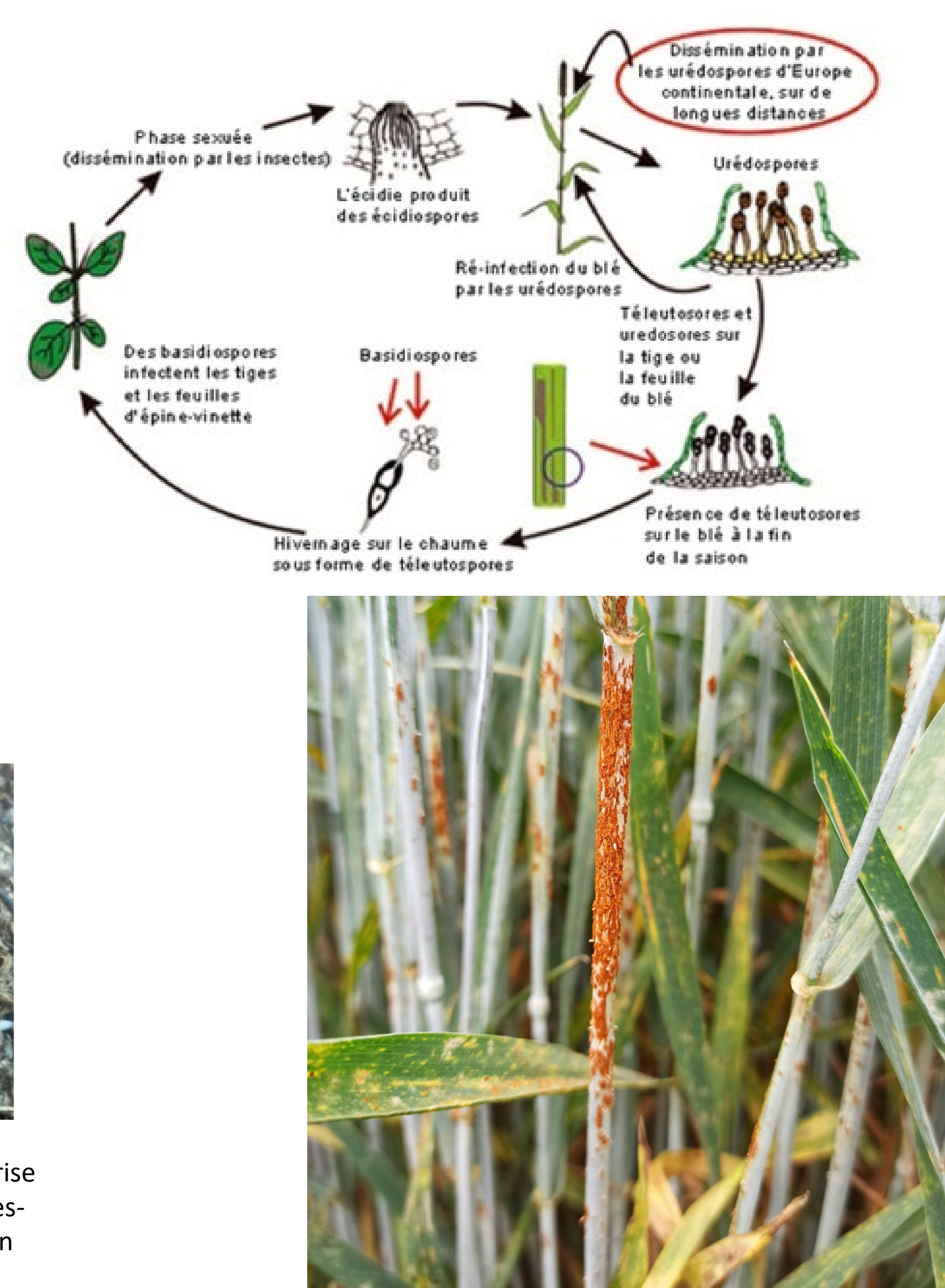


Phénomène Sirocco



Epine vinette, plante hôte

Rouille noire, photo prise le 13 mai à Marche-les-Dames. G. Jacquemin



Rouille noire, photo prise le 22 juin 2022 à Thorembais. R. Mezza

Bien connue chez nous dans les années trente et quarante, la rouille noire a été éradiquée d'Europe Occidentale par l'arrachage systématique de l'hôte qui lui permettait de passer l'hiver. En l'occurrence, l'épine-vinette. Depuis 4-5 ans, cette maladie est signalée en France et depuis 2021, elle fait son grand retour en Belgique. Elle nous reviendrait d'Afrique du Nord à la faveur des phénomènes Sirocco (vent de sable du Sahara) qui sont de plus en plus fréquents. D'anciennes variétés de Gembloux seraient résistantes à cette maladie ce qui n'est plus le cas de la très grande majorité des variétés modernes (sélectionnées sans pression de cette maladie)...

Des Blés durs plus tolérants aux froids hivernaux et aux pluies d'avant moisson



Variété sensible / résistante au froid



Les pluies subies durant la maturation des grains de blé dur entraînent une déstructuration des protéines affectant la qualité de la semoule

Des Epeautres plus précoces pour éviter l'impact des pics de chaleur



Trois variétés d'épeautre aux précocités très contrastées. Les variétés tardives sont plus affectées par les pics de chaleurs qui mettent fin prématurément au remplissage des grains.

Des céréales résistantes aux Cécidomyies jaunes



Femelles de cécidomyie jaune pondant leurs œufs sur épis de froment. Dijon, mai 2022

Larves de cécidomyie jaune s'étant développées au détriment du grain Dijon, juin 2022

Après l'Angleterre au cours des 10 dernières années, c'est maintenant la Bourgogne qui subit de lourdes attaques de cette cousine de notre bien connue cécidomyie orange. Contrairement à cette dernière, aucune résistance variétale n'est actuellement connue pour le froment. Depuis juin 2022, le CRA-W (U3) dispose d'un élevage qui devrait nous permettre de débiter un screening à grande échelle afin de rechercher des solutions pour créer les variétés tolérantes de demain.

Des Froments résistants à la carie du blé



Grains cariés



Avec la multiplication des graines non ou peu désinfectées, la carie refait son apparition, se répand à travers l'Europe et entraîne le déclassement des récoltes affectées. Des résistances variétales existent...

Des Sarrasins à floraison déterminée dans le temps



Le sarrasin est une culture intéressante à bien des égards mais dont la récolte s'avère fastidieuse car la plante porte à tout moment fleurs, graines vertes, graines matures et graines en sur-maturité. La sélection doit tenter de restreindre la période de floraison pour rendre possible la récolte en un passage