



Liste suisse des variétés de pommes de terre 2019

Ruedi Schwärzel¹, Jean-Marie Torche¹, Theodor Ballmer², Floriane Bussereau¹, Giselher Grabenweger² et Brice Dupuis¹

¹Agroscope, 1260 Nyon, Suisse

²Agroscope, 8046 Zurich, Suisse

Avec la collaboration de Gaëtan Riot¹, Maud Tallant¹ et Christian Vetterli²

La Liste suisse des variétés de pomme de terre a valeur de liste recommandée pour la Suisse. Elle est établie par l'interprofession, dont les représentants forment le «Groupe de travail variétés» de Swisspatat. Agroscope se charge de la mise à jour des descriptions variétales. Certains caractères évoluent, en particulier la sensibilité aux maladies, et sont aussi mis à jour par Agroscope sur la base d'observations issues de l'expérimentation variétale. La liste est actualisée chaque année avec l'inscription et la description de nouvelles variétés, et le retrait des variétés tombées en désuétude (tabl. 1).

La Liste suisse des variétés de pommes de terre 2019 compte 40 variétés (tableau descriptif en p. 2–3–4), dont une nouvelle: Levinata (chips). Aucune variété n'a été radiée.

Modifications de la liste des variétés en 2019

Une nouvelle inscription

Une nouvelle variété a été inscrite sur la liste recommandée 2019. Il s'agit de la variété Levinata qui a été testée dans les essais préliminaires durant deux ans en Suisse ainsi que dans des essais privés (résultats non communiqués).

Levinata

Levinata (fig. 1) est une variété mi-précoce de type culinaire (C–B), sélectionnée par KWS aux Pays-Bas et commercialisée



Figure 1 | Levinata est une variété chips, mi-précoce à chair jaune et peau jaune. Elle tubérise peu, mais son calibre est très homogène. Elle obtient un d'amidon entre 16 et 19%. Levinata a un taux de sucre réducteur très bas et de ce fait elle obtient une excellente note de friture même après une longue période de conservation. (Photo: Carole Parodi, Agroscope)

Tableau 1 | Liste suisse des variétés de pommes de terre 2019.

Variétés			
de consommation à chair ferme	de consommation à chair farineuse	de transformation industrielle frites	de transformation industrielle chips
1. Amandine*	15. Agata	25. Agria	31. Figaro
2. Annabelle	16. Bintje	26. Fontane	32. Hermes
3. Celtiane*	17. Challenger	27. Innovator	33. Kiebitz
4. Charlotte	18. Concordia	28. Ivory Russet	34. Lady Claire
5. Cheyenne*/**	19. Désirée	29. Lady Anna	35. Lady Rosetta
6. Ditta	20. Jelly	30. Markies	36. Levinata**
7. Erika	21. Lady Felicia		37. Osira
8. Gourmandine	22. Laura		38. Panda
9. Gwenne*	23. Marabel		39. Pirol
10. Jazzy**	24. Victoria		40. Verdi
11. Lady Christl			
12. Queen Anne			
13. Venezia			
14. Vitabella**			

*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

**Testée par des firmes privées.

par Stet-Holland. Elle n'a pas été testée durant les deux ans d'essais principaux. Agroscope ne dispose donc que d'informations partielles obtenues durant les deux années d'essais préliminaires. Les tubercules ronds, à chair jaune et peau jaune, présentaient un taux d'amidon entre 16 et 19%. Levinata a un taux de sucre réducteur très bas et de ce fait elle obtient une excellente note de friture même après une longue période de conservation. Cette variété a peu tubérisé, avec 9 tubercules en moyenne, mais de calibre très homogène. Le rendement était un peu plus élevé que celui de Lady Claire. Levinata a été dans les essais préliminaires un peu sensible au midiou du feuillage, au rhizoctone, à la gale commune et assez sensible à la gale poudreuse. Elle peut avoir l'ombilic vitreux et les trachéides colorés dans certaines conditions de production défavorables.

Radiations

Aucune variété n'a été retirée de la liste en 2019.

Variétés et origines		Obtenteurs	Année d'inscription	Précocité	Type culinaire / aptitude à la transformation	Forme du tubercule et profondeur des yeux	Couleur de la chair	Nombre de tubercules par plante
VARIÉTÉS DE CONSOMMATION À CHAIR FERME								
1.	Amandine* Mariana x Charlotte	Germicopa SA, France	1999	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	16-18
2.	Annabelle Nicola x Monalisa	HZPC, Pays-Bas	2008	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	12-16
3.	Celtiane* Amandine x Eden	Bretagne-Plants, France	2010	précoce à mi-précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune clair	10-15
4.	Charlotte Hansa x Danaé	Germicopa SA, France	1984	précoce	B-A frites maison	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	14-18
5.	Cheyenne* (156-91-1 x Roseval) x Altesse	SICA Grocep, France	2016	mi-tardive	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune foncé peau rouge	15-18
6.	Ditta Bintje x Quarta	Niederösterreichische Saat- baugenossenschaft, Autriche	1998	mi-précoce	B-A	oblongue à longue yeux mi-superficiels	jaune foncé	14-19
7.	Erika Marabel x AR88-156	Niederösterreichische Saat- baugenossenschaft, Autriche	2014	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	12-16
8.	Gourmandine Charlotte x Estima	Bretagne-Plants, France	2006	mi-précoce	B-A frites maison	oblongue à longue yeux superficiels	jaune	13-17
9.	Gwenne* INRA94T97.43 x G93TT296006	Germicopa SA, France	2014	mi-précoce	B-A	oblongue à longue yeux superficiels	jaune clair	13-17
10.	Jazzy Franceline x Cupido	C. Meijer B.V. Pays-Bas	2016	précoce à mi-précoce	A	longue à oblongue yeux superficiels	jaune clair à jaune	20-30
11.	Lady Christl WS 73-3-391 x Mansour	C. Meijer B.V. Pays-Bas	2002	très précoce	A-B	oblongue courte yeux superficiels	jaune	11-14
12.	Queen Anne 99-002-14 x Gala	Solana Allemagne	2018	mi-précoce à mi-tardive	B-A	oblongue yeux superficiels	jaune à jaune clair	12-16
13.	Venezia B165/95/82 x P93-388	Europlant Allemagne	2015	précoce	A-B	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune à jaune foncé	14-17
14.	Vitabella VR 95-98 x Miriam	KWS POTATO B.V. Pays-Bas	2016	précoce à mi-précoce	B-A	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune clair à jaune	9-12
VARIÉTÉS DE CONSOMMATION À CHAIR FARINEUSE								
15.	Agata BM 52-72 x Sirco	W. Weibull BV, Pays-Bas	2001	très précoce	A-B chair tendre	oblongue courte yeux superficiels	jaune	8-11
16.	Bintje Munstersen x Fransen	K.L de Vries, Pays-Bas	1935	mi-précoce à mi-tardive	C-B frites maison	longue à oblongue courte yeux superficiels	jaune clair	12-16
17.	Challenger Aziza x Victoria	HZPC, Pays-Bas	2012	mi-précoce à mi-tardive	C-B frites maison	longue à oblongue yeux superficiels	jaune clair	12-16
18.	Concordia B 1019/2/95 x Jelly	Europlant, Allemagne	2017	précoce à mi-précoce	B frites maison	oblongue courte à oblongue yeux superficiels	jaune	8-12
19.	Désirée Urgenta x Depesche	ZPC, Pays-Bas	1961	mi-précoce à mi-tardive	B-C frites maison	oblongue longue yeux mi-superficiels	jaune clair peau rouge	10-14
20.	Jelly Marabel x Stamm	Böhm KG, Allemagne	2007	mi-tardive	B frites maison	oblongue courte yeux superficiels	jaune	10-12
21.	Lady Felicia Agria x W72-22-496	C. Meijer B.V., Pays-Bas	2003	précoce	B-C frites maison	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune	11-15
22.	Laura 783/89/3566 x 6140/12	Böhm KG, Allemagne	2007	mi-précoce à mi-tardive	B	oblongue courte à oblongue yeux superficiels	jaune foncé peau rouge	9-13
23.	Marabel Nena x M 75-364	Böhm KG, Allemagne	2017	précoce	A-B chair tendre	oblongue courte à oblongue yeux superf. à mi-superf.	jaune à jaune foncé	8-12
24.	Victoria Agria x Ropta J 861	ZPC, Pays-Bas	2002	mi-précoce	B frites maison	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune	9-13
VARIÉTÉS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE FRITES								
25.	Agria Quarta x Semlo	Böhm KG, Allemagne	1988	mi-tardive	B-C	oblongue à longue yeux mi-superficiels	jaune foncé	7-12
26.	Fontane Agria x AR 76-34-3	Svalöf Weibull, Pays-Bas	2001	mi-précoce à mi-tardive	C-D	oblongue courte à oblongue yeux mi-superficiels	jaune	10-14
27.	Innovator Shepody x RZ-84-2580	HZPC, Pays-Bas	2002	mi-précoce	C	oblongue longue yeux superficiels	jaune clair	7-10
28.	Ivory Russet RZ-93-710-3 x Innovator	HZPC, Pays-Bas	2018	mi-précoce	C-B	oblongue yeux superficiels	blanche	9-10
29.	Lady Anna CMK 1993-042-005 x Fontane	Meijer, Pays-Bas	2018	mi-précoce à mi-tardive	B-C	oblongue yeux superficiels	jaune	8-15
30.	Markies Fianna x Agria	Mansholt, Pays-Bas	1998	mi-tardive à tardive	C-B	oblongue courte à oblongue yeux mi-superficiels	jaune	11-15
VARIÉTÉS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE CHIPS								
31.	Figaro 00-710-3 x Omega	Solana, Allemagne	2018	tardive	C-D	oblongue courte yeux mi-superficiels	jaune à jaune clair	12-16
32.	Hermes 5158 DDR x 163/55	Niederösterreichische Saat- baugenossenschaft, Autriche	1984	mi-précoce	C-B	oblongue courte à ronde yeux mi-superficiels	jaune	7-12
33.	Kiebitz inconnu	Norika, Allemagne	2017	précoce à mi-précoce	C	ronde yeux mi-superficiels	jaune	11-16
34.	Lady Claire Agria x KW 78-34-470	C. Meijer B.V., Pays-Bas	2002	précoce à mi-précoce	C-B	oblongue courte à ronde yeux mi-superficiels	jaune	13-17
35.	Lady Rosetta Cardinal x SVP (VTn) 262-33-3	C. Meijer B.V., Pays-Bas	1999	précoce à mi-précoce	C	ronde yeux superficiels	jaune clair peau rouge	12-16
36.	Levinata VR 808 x Lady Jo	KWS POTATO B.V. Pays-Bas	2019	mi-précoce	C-B	ronde yeux mi-superficiels	jaune	7-12
37.	Osira Niska x P 97/27	Europlant, Allemagne	2018	précoce à mi-précoce	C-D	ronde yeux mi-superficiels	jaune	9-11
38.	Panda UP 0.351/17 x Wst. 6858/8	Uniplanta, Allemagne	1990	mi-tardive à tardive	C-D	ronde à oblongue courte yeux mi-superficiels	jaune	10-14
39.	Pirol Agria x 1.214.226-84	Norika, Allemagne	2008	précoce à mi-précoce	C	oblongue courte à ronde yeux superficiels	jaune clair	11-15
40.	Verdi Tomensa x Diana	Solana, Allemagne	2014	précoce à mi-précoce	C-D	ronde à oblongue courte yeux mi-profonds	jaune clair	11-14

*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

■ ■ ■ = résultats des essais officiels swisspatat/Agroscope

■ ■ ■ = résultats des essais privés

Liste suisse des variétés de pommes de terre 2019

Rendement à maturité	Teneurs en amidon env. %	Sensibilité aux chocs	Taux de sucres réducteurs	Décoloration après cuisson	Aptitude à la conservation	Sensibilité au mildiou des		Sensibilité au rhizoctone	
						fanés	tubercules	à pustules	déformant
moyen à faible	10,5–12,0	moyenne	élevée	moyenne	mauvaise	moyenne à assez faible	moyenne à assez élevée	moyenne	moyenne
moyen à faible	11,0–13,0	faible	élevée	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	élevée	élevée
élevé	11,0–14,0	moyenne	élevée	moyenne	moyenne	élevée	élevée	moyenne	faible
moyen	11,0–14,0	faible	assez faible	moyenne	moyenne	moyenne à assez élevée	assez faible à moyenne	faible	faible
moyen à élevé	12,0–15,0	faible			bonne	faible	faible à moyenne	faible	faible
élevé	12,0–14,5	faible	moyenne	moyenne	bonne	moyenne	moyenne	moyenne	élevée
moyen	11,0–13,0	faible	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne à faible	élevée	élevée
élevé	12,0–14,0	faible à moyenne	moyenne	faible à moyenne	bonne	élevée	élevée	faible	moyenne
élevé	11,5–14,0	faible	moyenne	moyenne	moyenne à mauvaise	élevée	élevée	élevée	élevée
moyen	12,0–13,0	faible			mauvaise	élevée	élevée	moyenne	faible
moyen à élevé	11,0–13,0	moyenne	élevée	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	moyenne	faible
élevé à très élevé	10,0–12,0	moyenne	élevée	élevée	bonne	moyenne à assez élevée	moyenne	moyenne	moyenne à élevée
moyen à élevé	11,0–14,0	faible	moyenne	moyenne	bonne	élevée	moyenne	faible	faible
moyen	12,0–16,0	moyenne			bonne	très faible	très faible	moyenne	moyenne
élevé	10,0–11,0	faible	élevée	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	élevée	faible
élevé	14,0–16,0	faible à moyenne	faible	faible	moyenne	élevée	élevée	élevée	élevée
élevé à très élevé	15,0–17,0	moyenne	assez faible	assez faible	moyenne	assez faible	faible	faible	faible
élevé	13,0–15,0	faible à moyenne	assez faible	faible	bonne	élevée	moyenne	moyenne	moyenne
élevé	13,0–15,0	moyenne	moyenne	faible à moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	faible	faible
élevé	13,0–16,0	faible	assez faible	assez faible	bonne	assez faible	assez faible à moyenne	moyenne	moyenne
élevé	11,0–13,0	faible	faible	faible	moyenne à bonne	élevée	moyenne	faible	faible
élevé	12,0–14,0	faible à moyenne	assez faible	faible à moyenne	bonne	moyenne	assez faible à moyenne	faible	faible
moyen à élevé	10,0–13,0	faible	élevée	élevée	moyenne	élevée	moyenne à faible	moyenne	moyenne
élevé	12,0–15,5	faible à moyenne	assez faible	faible	bonne	moyenne	moyenne	faible à moyenne	moyenne
élevé à très élevé	13,0–15,5	faible à moyenne	assez faible	assez faible	bonne	moyenne	faible	faible	faible
élevé	15,0–18,0	moyenne	assez faible	faible	bonne	moyenne à assez élevée	moyenne	moyenne	faible
élevé	13,0–16,0	moyenne	moyenne	moyenne	bonne	faible à moyenne	faible à moyenne	moyenne	moyenne
moyen à élevé	15,0–17,0	faible	moyen	moyenne	bonne	faible à moyenne	faible à moyenne	faible	moyenne
élevé à très élevé	15,0–16,0	moyenne	assez faible	faible à moyenne	bonne	moyenne	faible	faible	faible
élevé	13,0–15,5	faible	assez faible	faible	bonne	faible	faible	moyenne	moyenne
élevé	16,0–18,0	moyenne	faible	moyenne	moyenne à bonne	moyenne	faible	moyenne	moyenne à faible
moyen à élevé	15,0–17,0	moyenne	assez faible	moyenne	bonne	moyenne	faible	faible	faible
moyen	16,0–18,0	moyenne	faible	moyenne	moyenne à bonne	assez élevée	moyenne	moyenne	moyenne à faible
moyen	15,0–18,0	moyenne à faible	faible	faible	bonne	assez élevée	moyenne	faible	faible
moyen	17,0–19,0	élevée	assez faible	faible	moyenne	assez élevée	moyenne	moyenne	faible
moyen	16,0–19,0	moyenne à faible	faible	faible	moyenne à bonne	élevée	moyenne	élevée	faible
faible	16,0–18,0	élevée	faible	faible	moyenne	élevée	moyenne	moyenne	faible
moyen	17,0–19,0	élevée	faible	faible	bonne	très faible	très faible	élevée	élevée
moyen à élevé	16,0–17,5	moyenne à élevée	faible	assez faible à moyenne	moyenne à bonne	assez élevée	faible	élevée	moyenne
moyen	19,0–22,0	élevée	faible	faible	moyenne à bonne	moyenne	faible	moyenne	faible

Sensibilité à la gale commune	Sensibilité à la gale poudreuse	Sensibilité aux virus de		Autres particularités variétales et comportement envers d'autres maladies et ravageurs	Variétés
		l'enroulement (PLRV)	la mosaïque (PVY)		
faible	faible	moyenne	élevée moyenne PVY ^{NTN}	Chair fine et ferme. Dormance très courte. Sensible à l'âge physiologique. Les grands tubercules verdissent facilement.	Amandine*
moyenne	faible à moyenne	faible	moyenne élevée PVY ^{NTN}	Chair fine et ferme. Dormance très courte.	Annabelle
faible	moyenne	faible	élevée	Chair fine et ferme.	Celtiane*
moyenne	faible	moyenne	élevée	Chair fine et ferme. Les grands tubercules verdissent facilement. Taches de rouille sur sol léger. Résistante au virus A.	Charlotte
moyenne	faible	faible	moyenne	Description par le représentant de la variété, issue des essais privés. Chair fine et ferme.	Cheyenne*
faible	faible	moyenne	moyenne élevée PVY ^{NTN}	Variété à chair ferme. Valorise bien l'azote du sol. Sensible au virus rattle du tabac.	Ditta
faible	moyenne	faible	faible un peu Y ^{NTN}	Chair fine et ferme.	Erika
moyenne à faible	moyenne à élevée	moyenne	élevée	Chair ferme. Assez sensible aux taches de rouille. Sensible au virus X. Résistante au virus A. Plants sensibles à l'âge physiologique.	Gourmandine
moyenne à faible	élevée	élevée	élevée un peu Y ^{NTN}	Chair ferme.	Gwenne*
moyen à faible			moyenne	Description par le représentant de la variété, issue des essais privés. Nombre de tubercules déterminé à partir d'essais spéciaux.	Jazzy
faible	élevée	moyenne	faible	Assez sensible aux taches de rouille, coeur creux et verdissement.	Lady Christl
élevée	faible	faible	faible	Assez sensible à la craquelure de la peau et à l'infection de l'ombilic. Verdit assez rapidement sous la lumière.	Queen Anne
moyenne à faible	moyenne	faible	faible	Chair fine et ferme.	Venezia
moyenne	faible	faible	faible	Description par le représentant de la variété, issue des essais privés.	Vitabella
moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	Gros tubercules, assez réguliers. Dormance très courte. Sensible au gel.	Agata
élevée	élevée	moyenne	élevée	Sensible au regermage dans le sol par temps chaud et sec. Résistante au virus A.	Bintje
faible	faible	faible	moyenne à élevée	Peau légèrement réticulée. Quelques taches de rouille dans des sols légers.	Challenger
moyenne à faible	moyenne	faible	faible à moyenne	En année chaude quelques repousses.	Concordia
élevée	faible	élevée	moyenne à élevée	Peau rouge, gros tubercules. Convient aux régions humides.	Désirée
faible	moyenne à élevée	moyenne	faible à moyenne	Gros tubercules, peau légèrement réticulée. Utilisations culinaires multiples. Tolère stress de croissance, chaleur et sec.	Jelly
moyenne	faible	moyenne	faible	Longue dormance. Bonne résistance aux virus A et X.	Lady Felicia
moyenne	faible	moyenne à faible	faible	Peau rouge. Des taches de rouille peuvent apparaître selon les sols. Utilisations culinaires multiples.	Laura
faible	élevée	moyenne	faible	Peut avoir quelques taches de rouille.	Marabel
moyenne	moyen à élevée	moyenne	élevée	Gros tubercules. Utilisations culinaires multiples. Se conserve bien.	Victoria
moyenne	élevée	élevée	faible à moyenne	Les gros tubercules peuvent présenter des coeurs creux. Réfractaire au virus X. Valorise bien l'azote du sol. Peut regermer dans le sol.	Agria
faible	moyenne	moyenne	moyenne à élevée		Fontane
moyenne à faible	faible	moyenne	élevée	Gros à très gros tubercules. Peau rugueuse mais fine. Assez sensible au rhizoctone et au virus rattle du tabac.	Innovator
faible	faible	faible	élevée	Peu sensible au rattle virus et aux taches de rouille. Peut être un peu difforme.	Ivory Russet
très faible	faible	faible	faible à moyenne moyenne Y ^{NTN}	Sensible à la levée des cultures et formation de 2 ^e génération. Sensible à la formation d'une 2 ^e génération en cas de forte chaleur.	Lady Anna
moyenne	élevée	faible	faible	Gros tubercules. Sensible à l'alternariose.	Markies
moyenne à faible	faible	faible	faible	Sensible à l'infection de l'ombilic.	Figaro
faible	faible	faible à moyenne	moyenne élevée Y ^{NTN}		Hermes
moyenne à faible	moyenne à élevée	faible à moyenne	faible à moyenne	Sensible au dégermage, tubérise au-dessus du tubercule mère.	Kiebitz
moyenne à faible	moyenne à élevée	moyenne	élevée	Assez bonne résistance aux virus A et X.	Lady Claire
faible	faible	moyenne	moyenne à élevée	Peau rouge. Réfractaire au virus X, résistante au virus A.	Lady Rosetta
moyenne	élevée	faible	élevée	Description par le représentant de la variété, issue des essais privés. Sensible aux infections de l'ombilic et chair spongieuse. Taux de sucre réducteur bas et bonne note de friture.	Levinata
faible	faible	faible	faible	Feuillage faible.	Osira
faible	faible	faible	faible à moyenne	Valorise bien l'azote du sol.	Panda
moyenne	faible	moyenne	moyenne	Sensible au rhizoctone et au coeur creux.	Pirol
faible	moyenne à élevée	faible	moyenne élevée PVY ^{NTN}		Verdi

Type culinaire

Le type culinaire est établi d'après le comportement à la cuisson, la consistance, l'aspect farineux, la siccité et la granulation de la chair du tubercule après cuisson. Les variétés sont classées en quatre types d'utilisation.

- A Pomme de terre à salade, ferme.** Elle n'éclate pas à la cuisson; elle est humide, non farineuse et son grain est très fin. Elle se prête à la préparation de nombreux plats, à l'exception de la purée.
- B Pomme de terre assez ferme, à toutes fins.** Elle n'éclate que légèrement à la cuisson. Elle est moyennement farineuse, peu humide et son grain est assez fin. De goût agréable, elle se prête à la préparation de tous les plats.
- C Pomme de terre farineuse.** Elle éclate fortement à la cuisson. Elle est assez tendre, farineuse et assez sèche. Sa granulation est grossière et son goût assez prononcé. Elle est généralement utilisée par l'industrie alimentaire.
- D Pomme de terre très farineuse.** Elle est utilisée pour l'affouragement ou la féculerie. Elle est très grossière,

très farineuse, parfois irrégulière et dure, sèche et se défait à la cuisson. Son goût est souvent «terreux» ou même âcre.

Une variété peut se situer entre deux types culinaires: la première lettre indique alors le type culinaire prédominant. Par exemple, une pomme de terre de type culinaire B-C est moins farineuse et plus ferme qu'une autre de type C-B.

Cultures qui dépérissent avant la maturité

En 2017 et 2018, quelques cultures ont jauni ou brunî prématurément (fig. 2). Dans certains cas, seule une moitié du feuillage a flétri et s'est desséchée. Les jours suivants, le phénomène s'est propagé à d'autres plantes dans la parcelle, alors que le calibre souhaité n'était malheureusement pas encore atteint, malgré un arrosage suffisant. L'analyse en laboratoire a montré qu'il s'agissait de verticilliose (*Verticillium spp.*) et de dartrose (*Colletotrichum coccodes*). Ces deux maladies peuvent se manifester séparément ou simultanément.



Figure 2 | La verticilliose (*Verticillium spp.*) et la dartrose (*Colletotrichum coccodes*) se développent particulièrement après une période très chaude et sèche. Les deux maladies peuvent être présentes simultanément sur la même plante. Ces champignons sont présents dans le sol et contaminent les plantes depuis les racines et les tiges. Dans ce champ d'Agria, quelques plantes jaunissent prématurément et dépérissent. Chaque jour il y en a davantage. (Photos: Peter Frei, Agroscope)

- **La verticilliose** est due à diverses espèces de champignons qui se trouvent dans le sol et qui peuvent survivre sur différentes adventices et sur les résidus organiques. L'infection du sol se fait par les racines ou par les stolons. Elle provoque des troubles dans le système vasculaire de la plante et, par conséquent, un déficit de l'alimentation en eau et des flétrissements. Le temps sec et chaud favorise l'expression de ces symptômes de flétrissement et leur expansion au sein de la culture. Les tubercules récoltés dans un champ atteint par cette maladie ne devraient pas être conservés, car le champignon poursuit son attaque sur les tubercules et peut provoquer un brunissement des anneaux vasculaires. Parfois, les yeux des tubercules portent des nécroses rose-brun.
- **La dartoïse** est aussi provoquée par un champignon présent dans le sol, qui se développe bien à la chaleur. Ce parasite profite de l'affaiblissement de la plante, par exemple de températures basses en début de végétation suivies d'une sécheresse durable avec des températures élevées. Les tiges atteintes sèchent depuis la base et dépérissent suite à une destruction précoce des racines. Des tubercules aériens peuvent se former. Les tubercules atteints de dartoïse ont une consistance ramollie et à terme se momifient et pourrissent. Les attaques tardives engendrent des taches grises sur la surface des tubercules qui peuvent être confondues avec la gale argentée. Les plants atteints de dartoïse manquent souvent de vigueur à la levée ou forment des germes fileux. La lutte se limite à suivre une bonne rotation des cultures, planter des plants sains et éviter les périodes très chaudes.

Vers fil de fer ou taupin

Depuis le retrait du marché de la matière active Fipronil, il n'existe plus de méthode fiable pour lutter contre le ver fil de fer (ou taupin) dans les grandes cultures (fig. 3). Les insecticides autorisés en Europe ne montrent qu'une efficacité partielle contre ce ravageur et n'aboutissent à un résultat acceptable qu'en cas de faible attaque.

Les méthodes prophylactiques comme une très longue rotation avec peu de prairies temporaires et un travail du sol intensif en fin d'été avant l'implantation d'une dérobée prennent de plus en plus d'importance. C'est d'ailleurs à cette période qu'il est le plus facile de lutter contre les larves qui sont présentes dans les premiers 15–20 cm du sol. Plusieurs méthodes de lutte biologique à l'aide de différents isolats de champignons entomopathogènes sont en cours d'évaluation dans des conditions pratiques. L'efficacité de ces champignons fluctue encore fortement et il faudra encore quelques années de recherches pour trouver une alternative fiable dans la lutte contre les vers fil de fer.

Organisation de l'étude variétale d'Agroscope et de Swisspatat

Agroscope évalue chaque année de nouvelles obtentions, souvent sur recommandation des obtenteurs ou par intérêt

particulier d'un des secteurs de l'interprofession. Cette évaluation préliminaire (*screening*) qui dure deux ans est réalisée par Agroscope. Elle permet d'éliminer les variétés à gros défauts ou inintéressantes pour le marché suisse. Ces essais sont conduits en petites parcelles sur trois lieux d'essais, dans des conditions en partie défavorables à la pomme de terre, afin de mettre en évidence les défauts des variétés. Les meilleures variétés sont ensuite encore testées durant deux années supplémentaires, dans le cadre des essais dits principaux, afin de compléter les connaissances sur ces variétés. Depuis 2016, les firmes privées ont la possibilité d'expérimenter et de proposer au Groupe variétés de Swisspatat des variétés qui n'ont pas été suivies et évaluées par Agroscope. Ces firmes ne sont pas tenues de fournir les résultats obtenus dans le cadre de ces essais privés.

Swisspatat organise quatre réseaux d'essais principaux distincts. Les essais variétaux sont mis en place chez des agriculteurs et sont regroupés par type d'utilisation: (I) consommation type chair ferme, (II) consommation type farineux, (III) variétés industrielles type frites et (IV) industrielles type chips. Pour chaque type d'utilisation, au moins une variété de référence (*standard*) sert de comparaison. Agroscope effectue toutes les taxations de défauts, les observations durant la conservation et la synthèse des résultats issus de ces essais et complète la caractérisation des variétés grâce à des essais spécifiques portant sur la sensibilité aux souches nécrotiques du virus PVY^{NTN}, la sensibilité à la gale poudreuse, la sensibilité au mildiou sur feuilles et sur tubercules. Depuis quatre ans, de nouveaux critères sont introduits, comme l'aptitude au lavage ou la sensibilité au verdissement des variétés de consommation.



Figure 3 | Depuis le retrait du marché de la matière active Fipronil, il n'existe plus de méthode fiable pour lutter contre le ver fil de fer dans les grandes cultures. L'efficacité de champignons entomopathogènes fluctue encore fortement et il faudra encore quelques années de recherches pour trouver une alternative fiable dans la lutte contre ces ravageurs. (Photo: Lara Reinbacher, Agroscope)