



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo Gioia Tauro

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Progetto tutela della Biodiversità. Campo di conservazione fruttiferi locali

Fasi fenologiche anno 2024-"Fruttiferi Locali"-



A cura di Pietro Humberto Spirli

ARSAC Centro Sperimentale Dimostrativo Gioia Tauro C.da Bettina - 89013 Gioia Tauro (RC)

A.R.S.A.C Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese
Viale Trieste n. 93 87100 Cosenza

Riproduzione di tabelle, grafici, diagrammi e fotografie autorizzata citando la fonte

In copertina

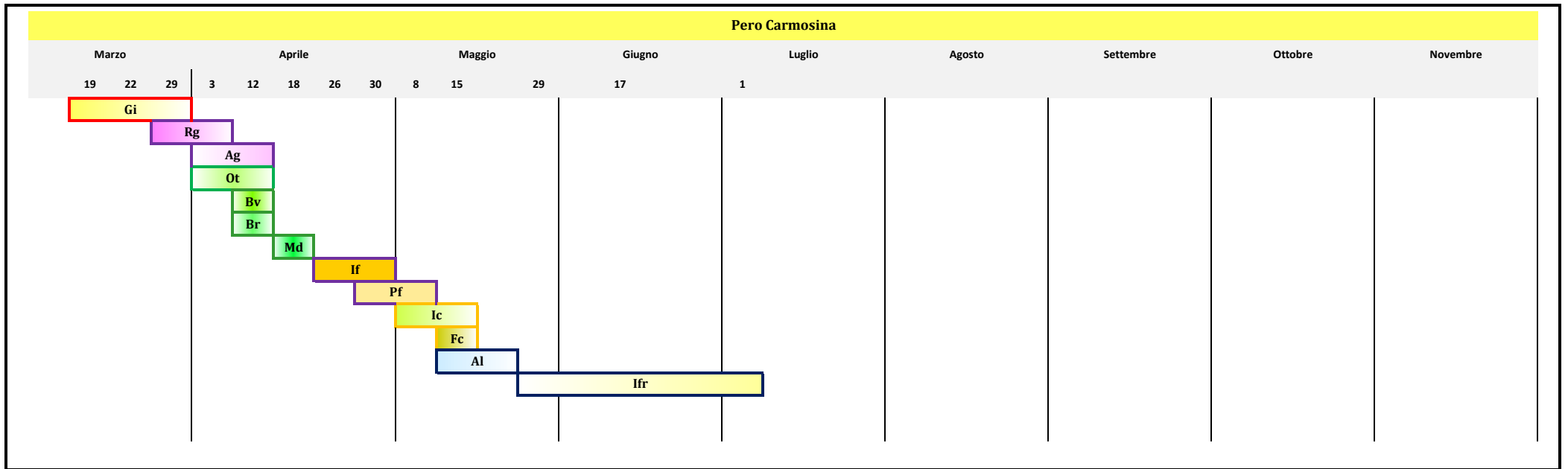
Fotografia "Melo Malappa" data fotografia 05 maggio 2023" Progetto tutela della Biodiversità .Campo di conservazione fruttiferi locali

Presso A.R.S.A.C. Centro Sperimentale Dimostrativo Gioia Tauro (RC)

Foto a cura di Crea Domenico – Pietro Humberto Spirli

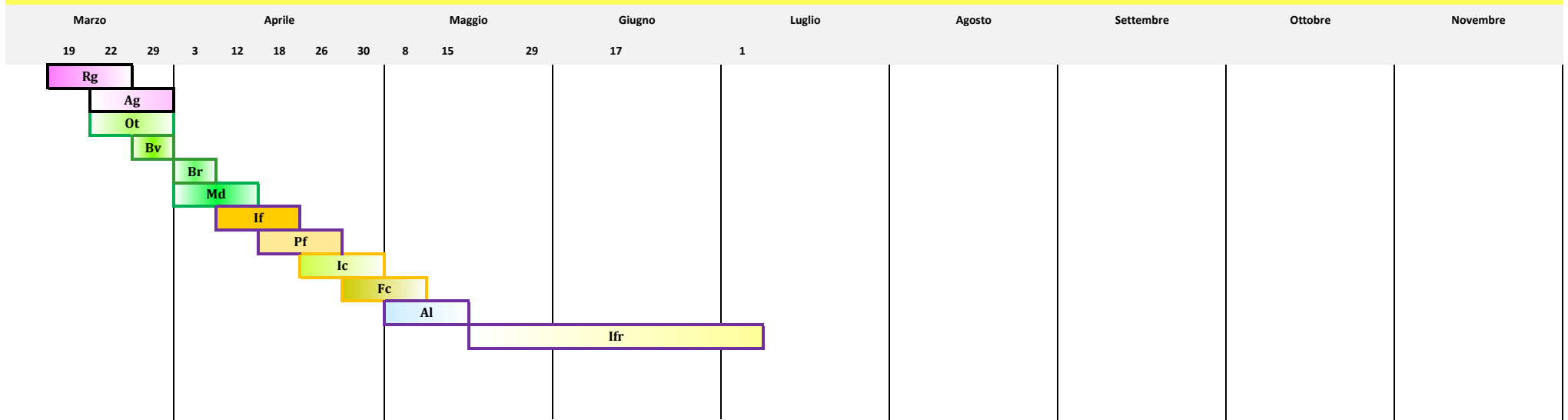
Giugno 2024

Fasi fenologiche Progetto Biodiversità - "Fruttiferi Locali" - Pero anno 2023





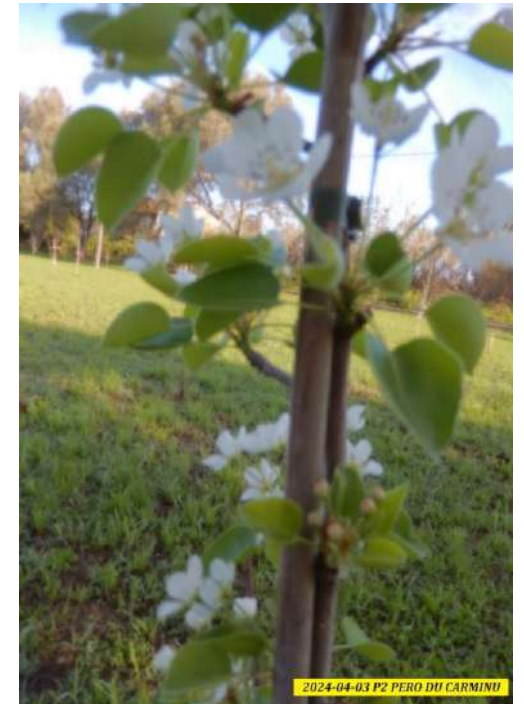
Pero du Carminu



2024-03-19 P2 PERO DU CARMINU



2024-04-03 P2 PERO DU CARMINU -01-



2024-04-03 P2 PERO DU CARMINU



Pero Falcuneju															
Marzo			Aprile				Maggio			Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
19	22	29	3	12	18	26	30	8	15	29	17	1			
Rg															
Ag															
	Ot														
		Bv													

Pero Falcuneju report fonografico fasi fenologiche anno 2024





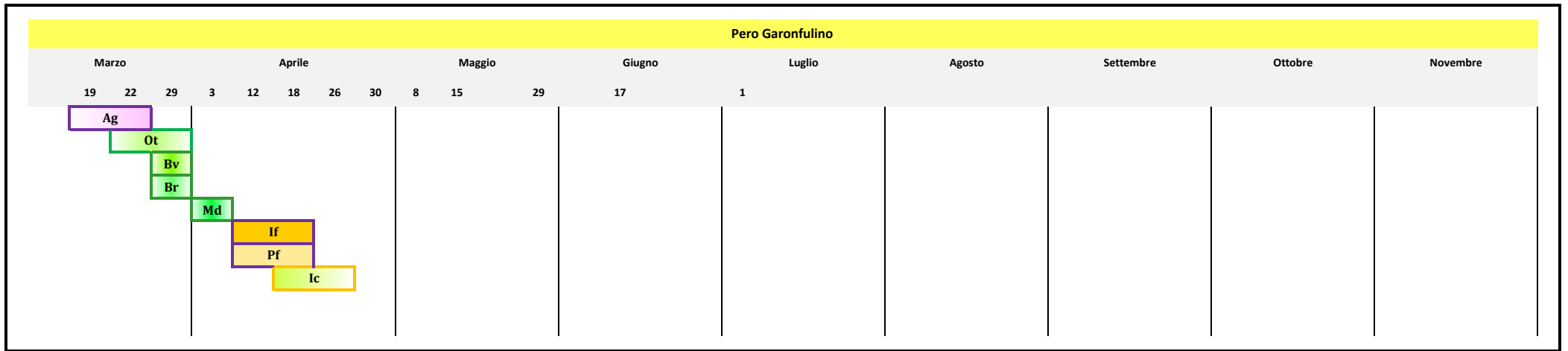
2024-04-18 P3 PERO FALCUNEJU



2024-04-26 P3 PERO FALCUNEJU



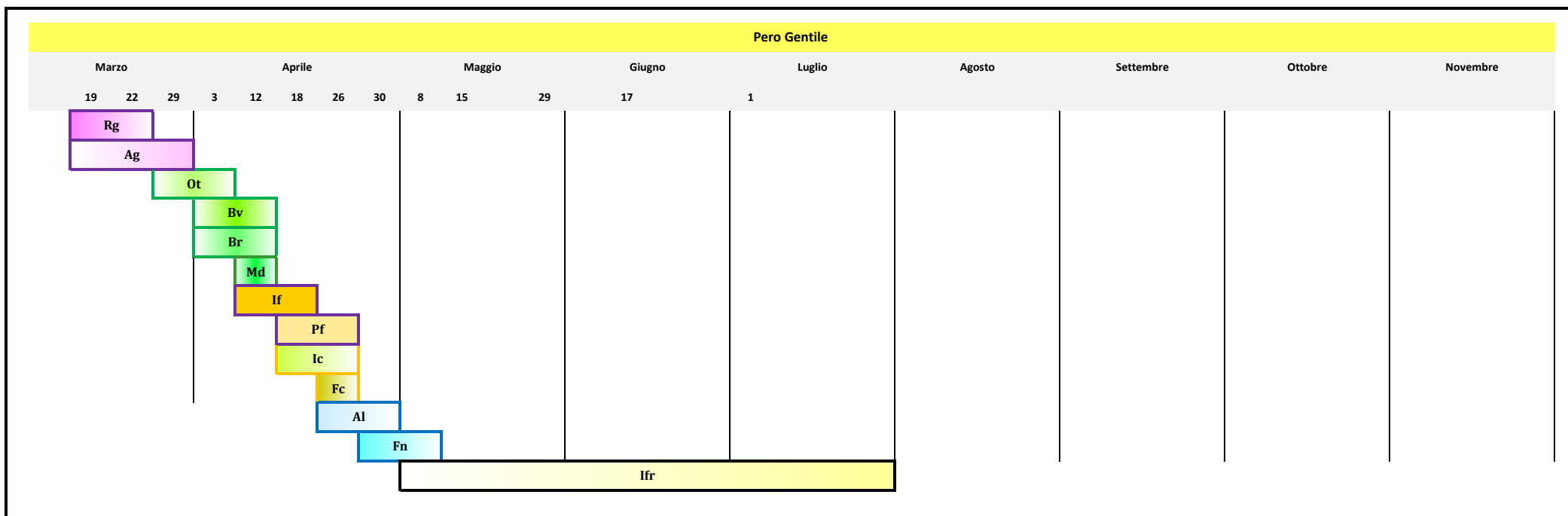
2024-05-21 P3 PERO FALCUNEJU



Pero Garonfulino report fonografico fasi fenologiche anno 2024







Pero Gentile report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 P5 PERO GENTILE



2024-04-26 P5 PERO GENTILE



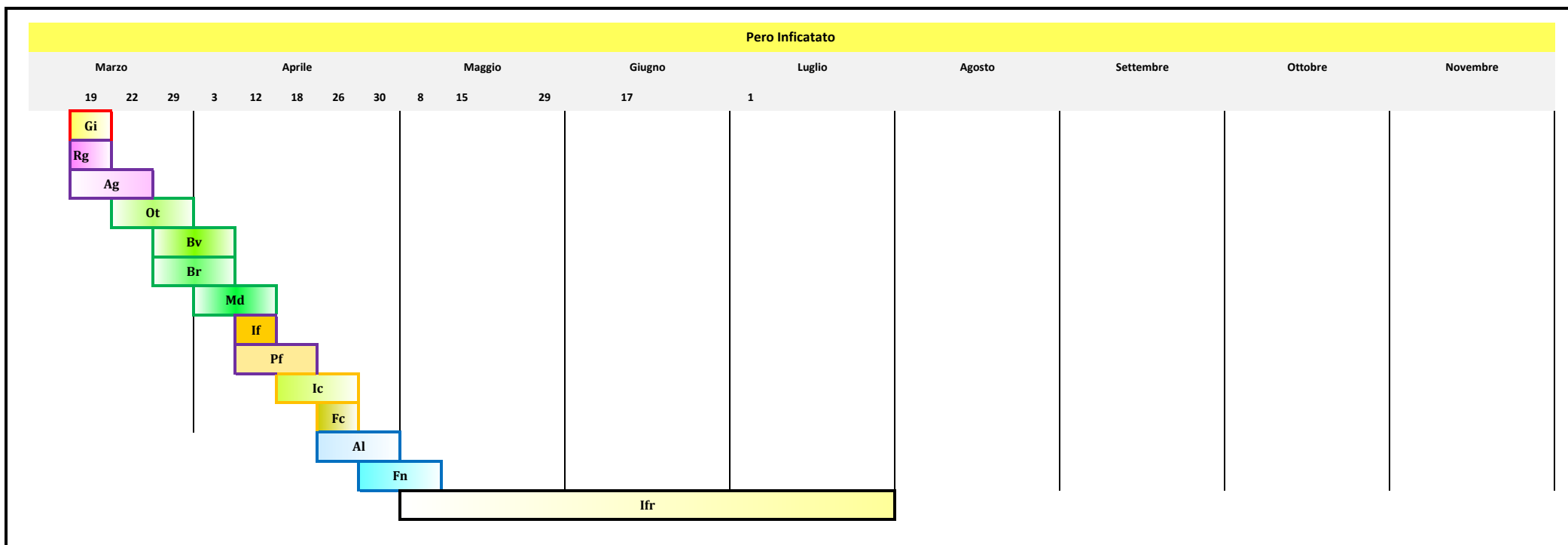
2024-04-26 P5 PERO GENTILE



2024-04-30 P5 PERO GENTILE



2024-05-21 P5 PERO GENTILE



Pero Inficatato report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-12 P6 PERO INFIATATO



2024-04-18 P6 PERO INFIATATO



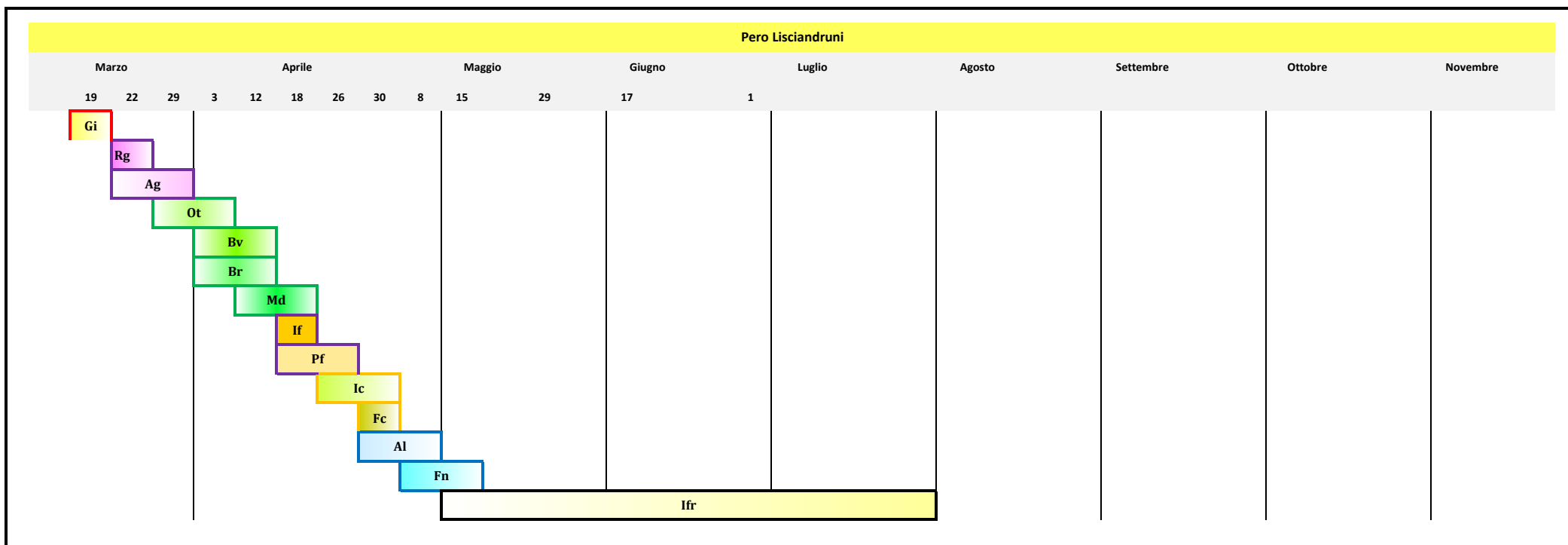
2024-04-30 P6 PERO INFIATATO



2024-04-26 P6 PERO INFIATATO



2024-05-21 P6 PERO INFIATATO



Pero Lisciandrini report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-12 P7 PERO LISCIANDRUNI



2024-04-18 P6 PERO INFIATATO



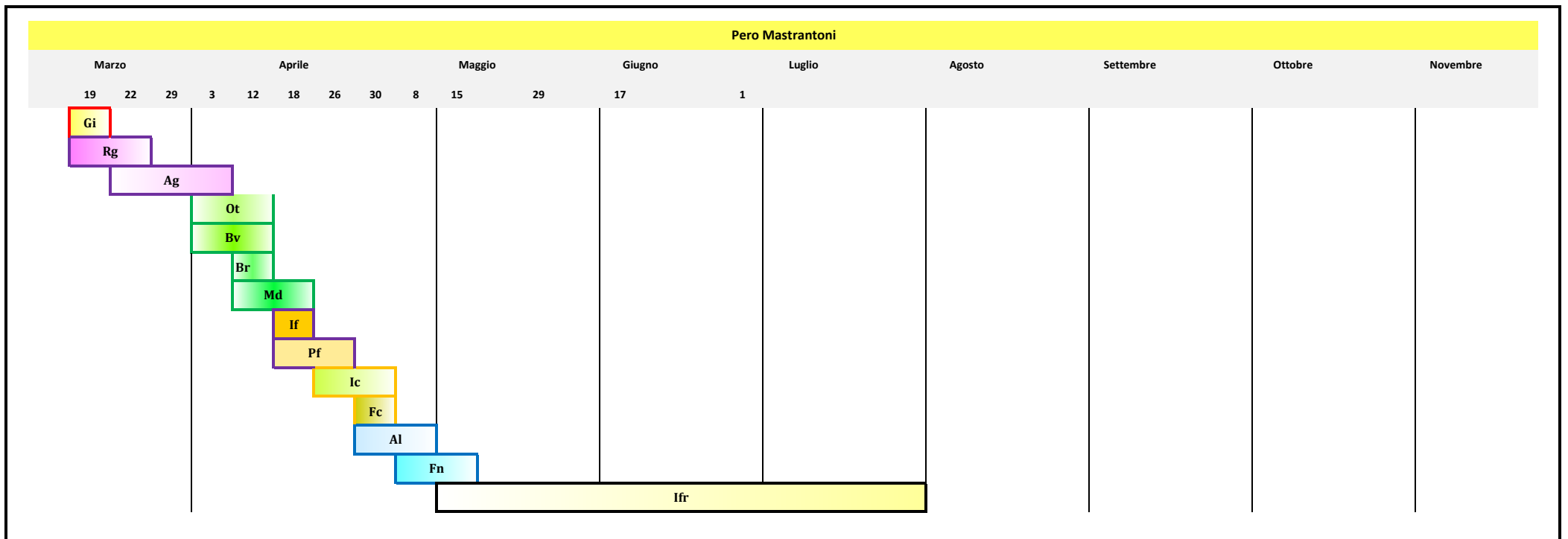
2024-04-26 P7 PERO LISCIANDRUNI



2024-04-30 P7 PERO LISCIANDRUNI



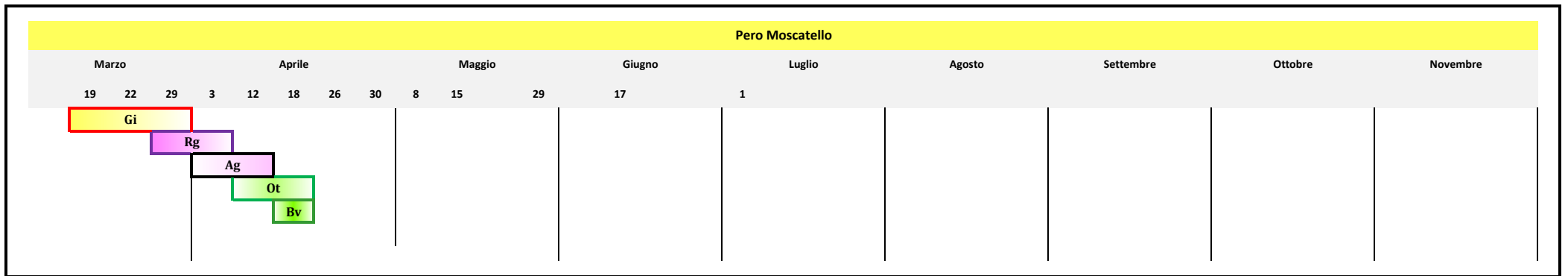
2024-05-21 P7 PERO LISCIANDRUNI



Pero Mastrantoni report fonografico fasi fenologiche anno 2024



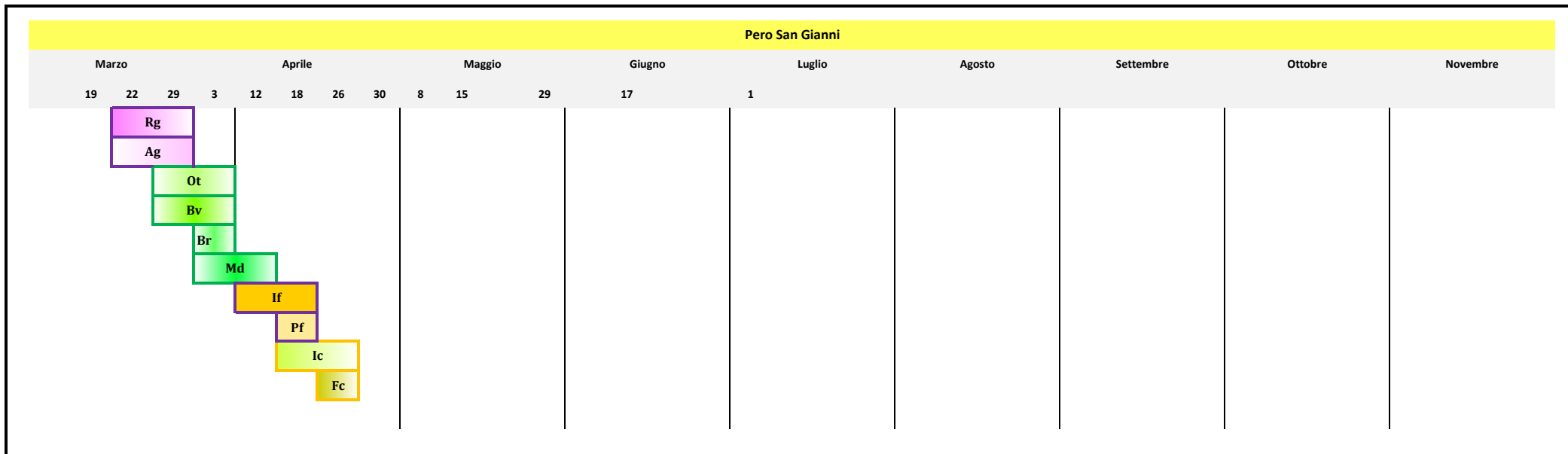




Pero Moscatello report fonografico fasi fenologiche anno 2024







Pero San Gianni report fotografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 P10 PERO SAN GIANNI



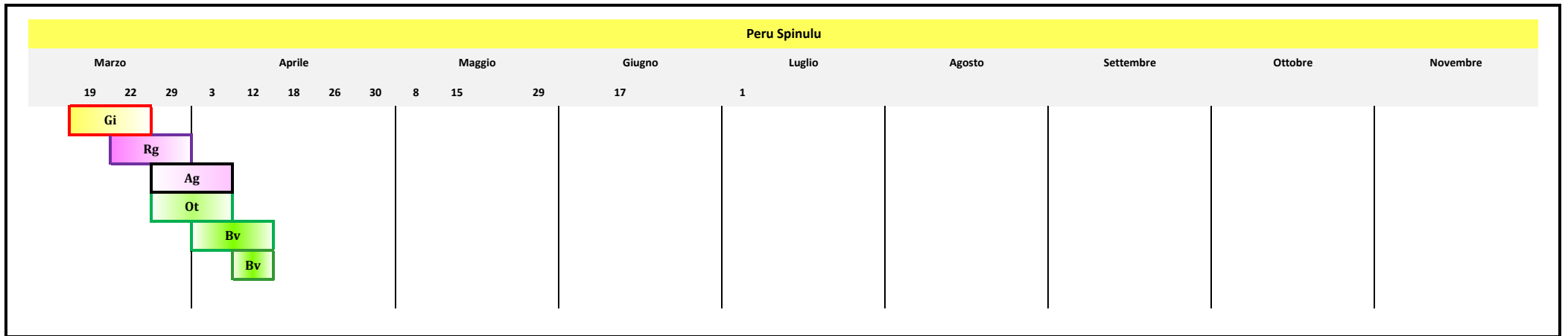
2024-04-26 P10 PERO SAN GIANNI



2024-04-30 P10 PERO SAN GIANNI



2024-05-21 P10 PERO SAN GIANNI



Peru Spinulu report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 P11 PERU SPINULU



2024-04-26 P11 PERU SPINULU



2024-04-30 P11 PERU SPINULU



2024-05-21 P11 PERU SPINULU

Peru Biturru Roccella

Marzo		Aprile				Maggio			Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
19	22	29	3	12	18	26	30	8	15	29	17	1		
Gi														
	Rg													
		Ag												
			Ot											
				Bv										
					Bv									

Peru Biturru Roccella report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 P12 BUTTIRRU ROCCELLA



2024-04-26 P12 BUTTIRRU ROCCELLA



2024-04-30 P12 BUTTIRRU ROCCELLA



2024-05-21 P12 BUTTIRRU ROCCELLA

Legenda

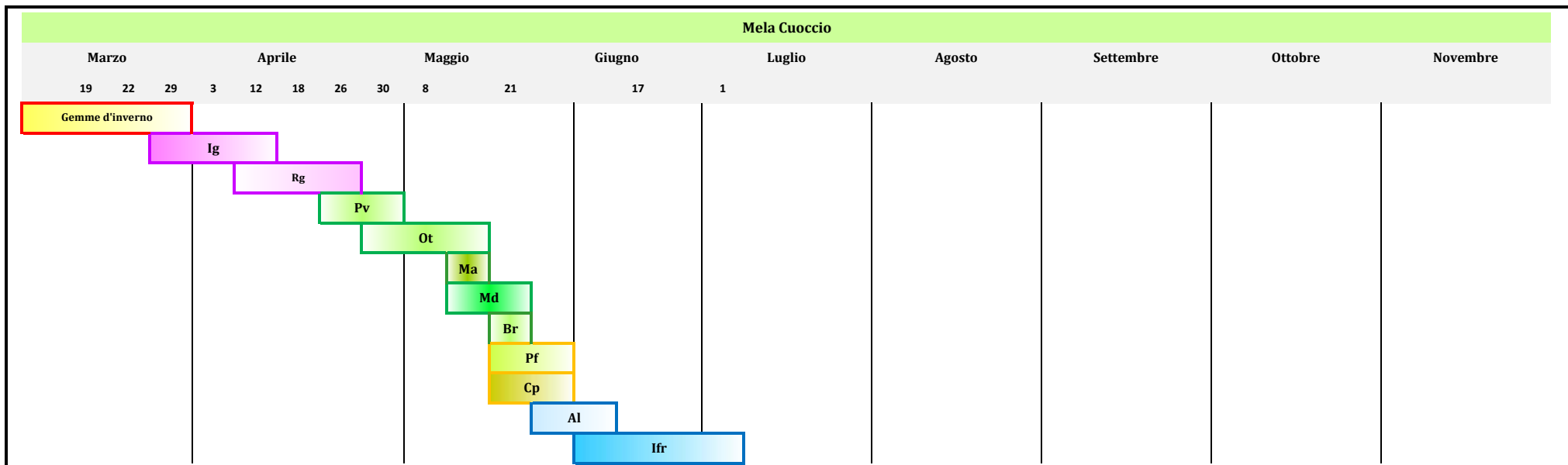
Gi	Gemme d'inverno	Ic	Inizio caduta petali
Rg	Rigonfiamento delle gemme	Fc	Fine caduta petali
Ag	Aperture gemme	Al	Allegagione
Ot	Orecchiette di topo	Fn	Frutto noce
Bv	Bottoni verdi	St	Stadio T
Br	Bottoni rosa	lfr	Ingrossamento dei frutti
Md	Mazzetti divaricati	Im	Inizio Maturazione
If	Inizio fioritura	Ma	Maturazione avanzata
Pf	Piena fioritura		

Stadi fenologici di riferimento del pero

Autori: Bernard Bloesch e Olivier Viret, Agroscope, 1260 Nyon



Fasi fenologiche Progetto Biodiversità - "Fruttiferi Locali" - Mele anno 2024



Mela Cuoccio report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 M1 MELA CUOCCIO



2024-04-26 M1 MELA CUOCCIO



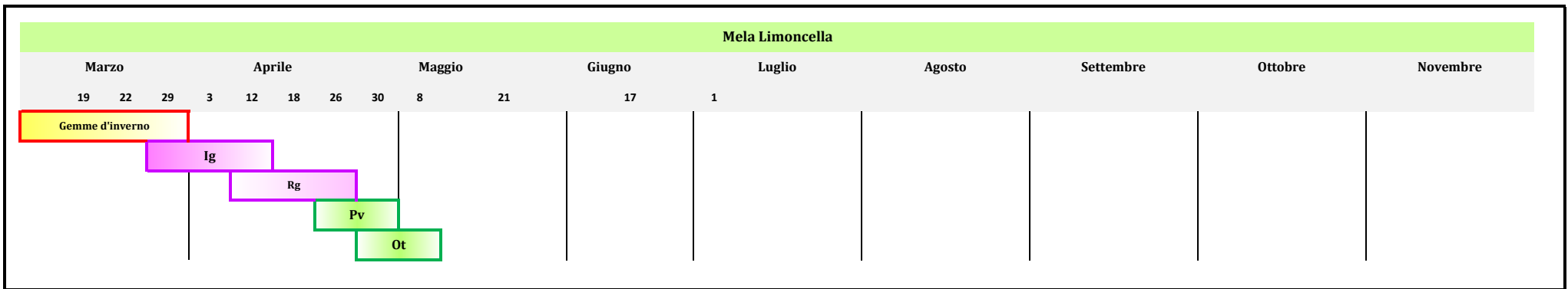
2024-04-30 M1 MELA CUOCCIO



2024-05-21 M1 MELA CUOCCIO



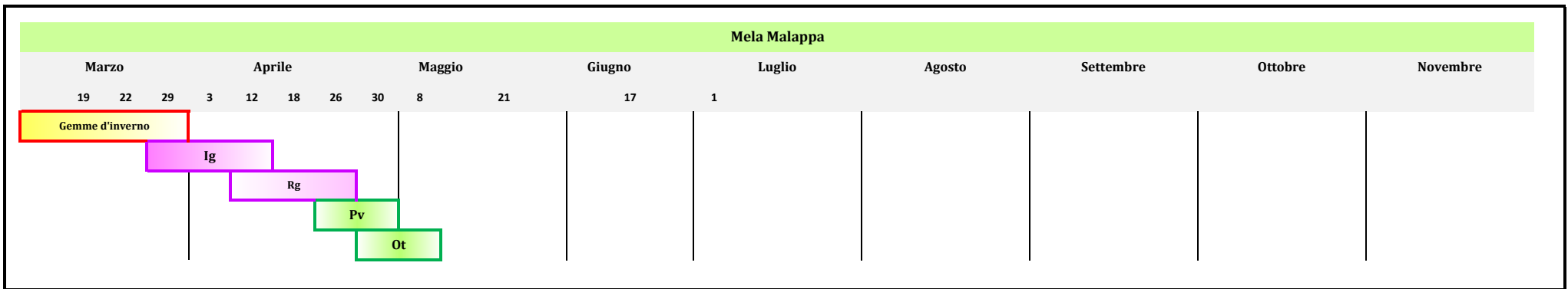
2024-05-21 M1 MELA CUOCCIO



Mela Limoncella report fonografico fasi fenologiche anno 2024



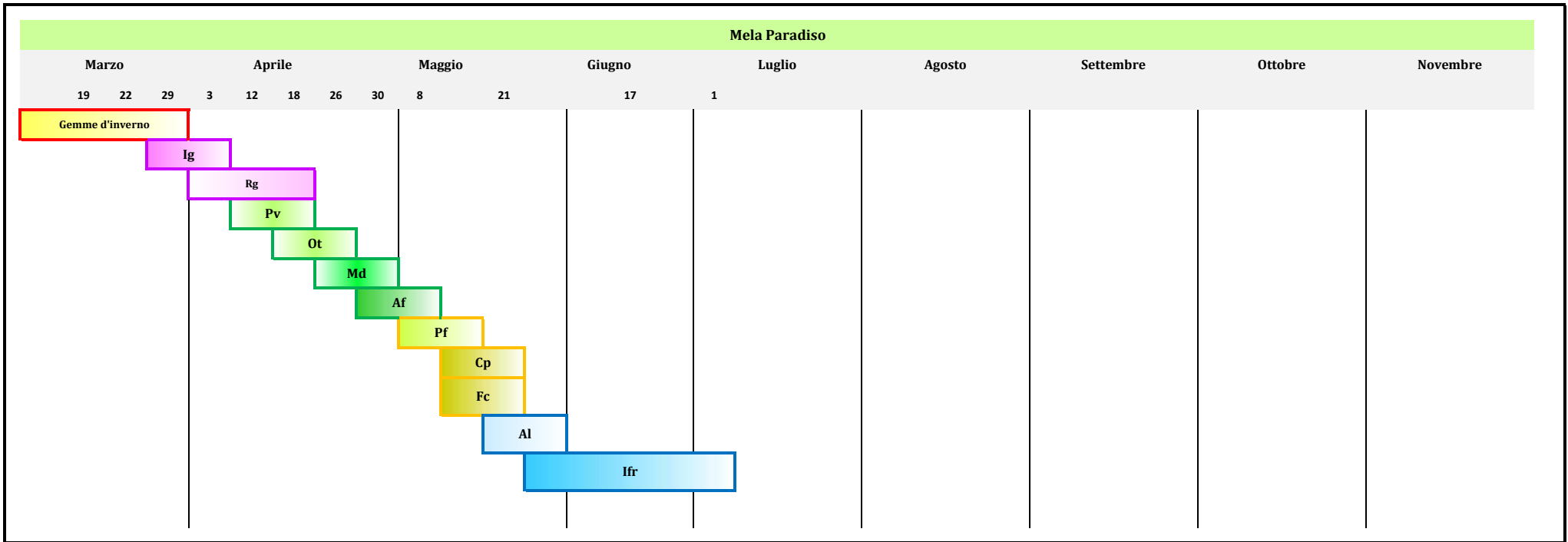




Mela Malappa report fonografico fasi fenologiche anno 2024



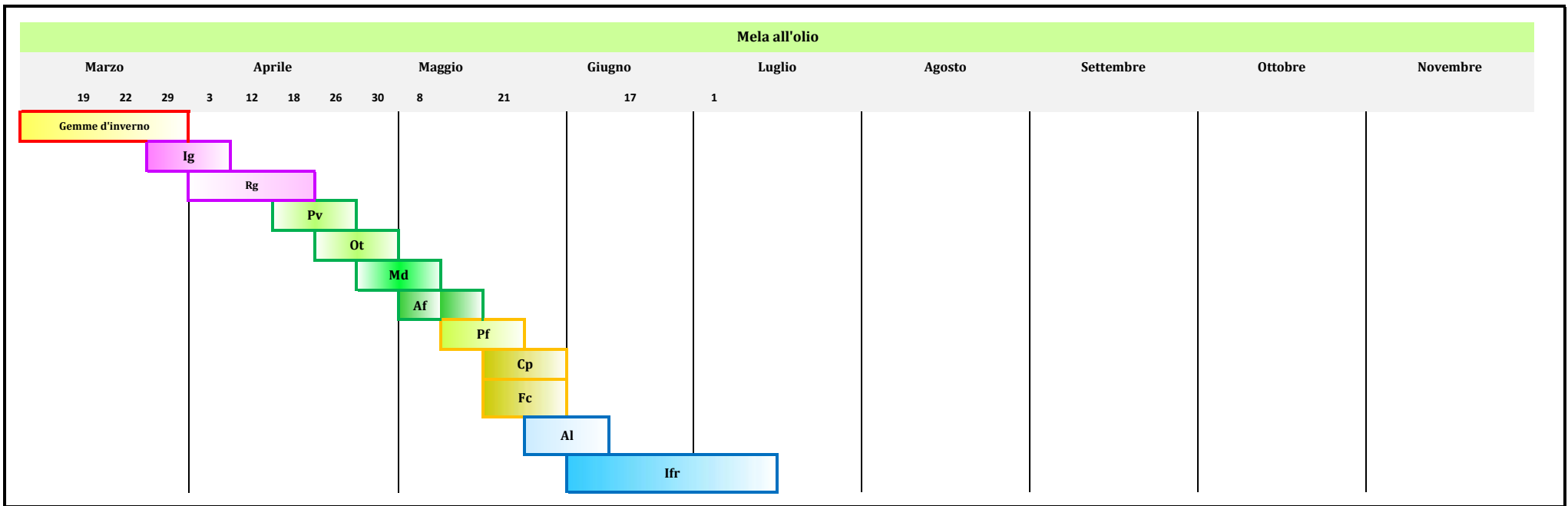




Mela Paradiso report fonografico fasi fenologiche anno 2024







Mela all'olio report fotografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 M5 PUMA ALL'OLIO



2024-04-26 M5 PUMA ALL'OLIO



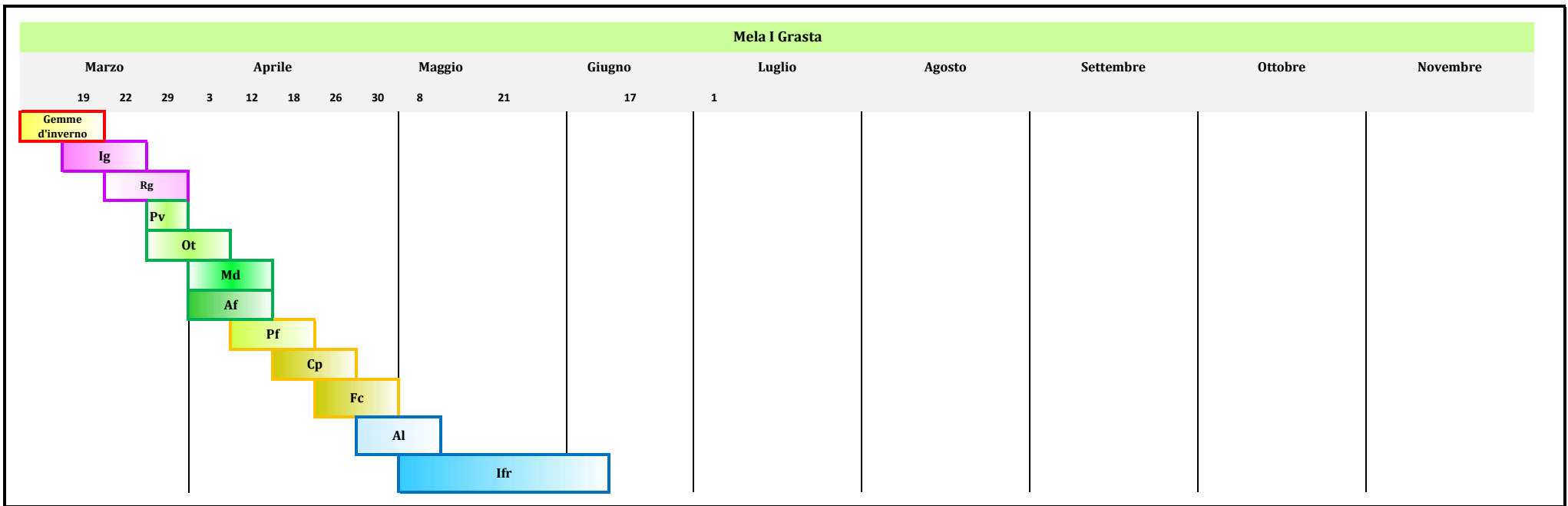
2024-04-30 M5 PUMA ALL'OLIO



2024-05-21 M5 PUMA ALL'OLIO



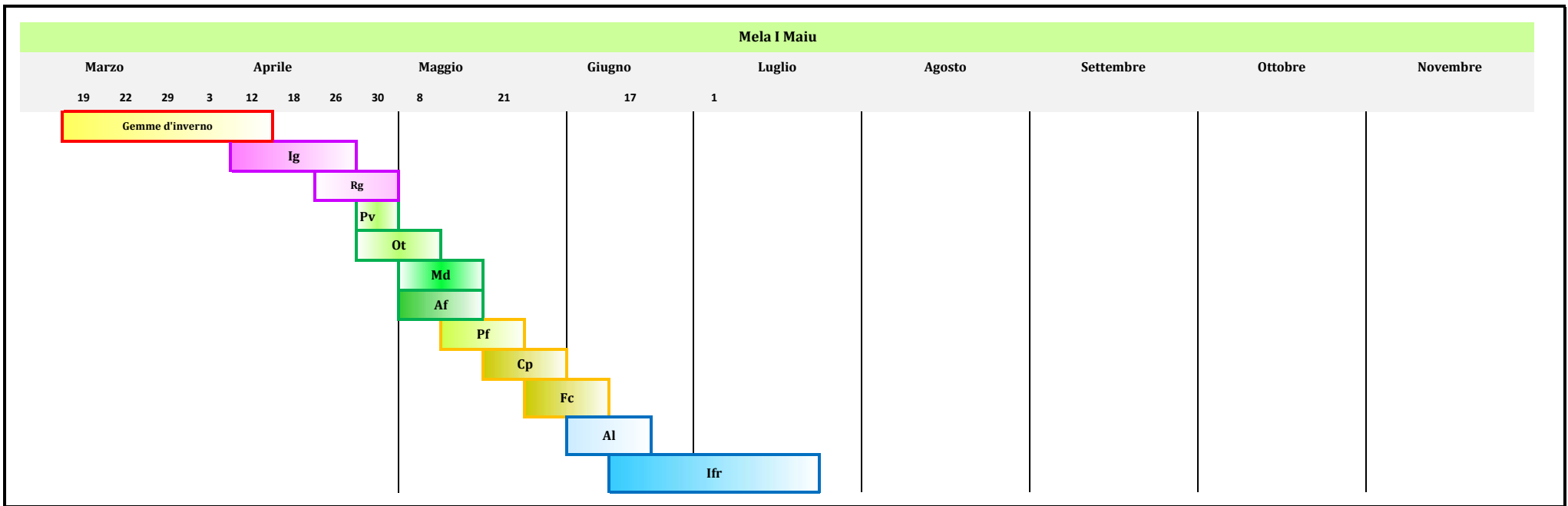
2024-05-21 M5 PUMA ALL'OLIO



Mela I Grasta report fonografico fasi fenologiche anno 2024



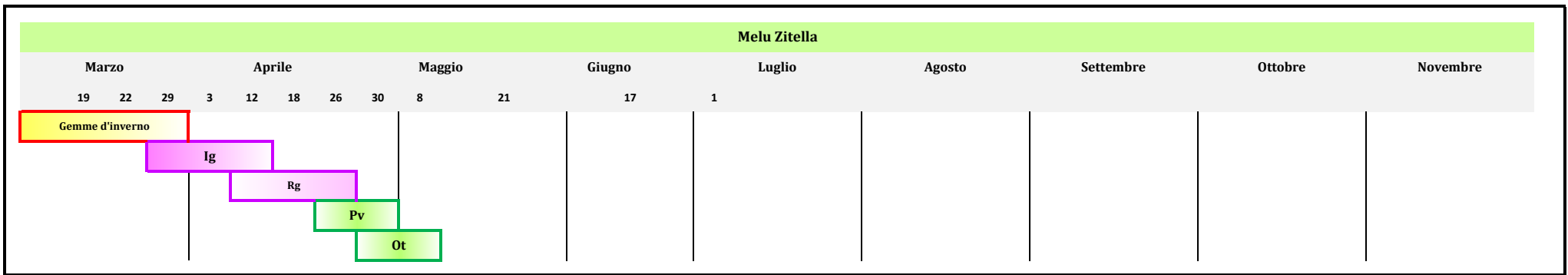




Mela I Maiu report fotografico fasi fenologiche anno 2024





















Melu Zitella report fonografico fasi fenologiche anno 2024





Legenda

Gi	Gemme d'inverno	Br	Bottoni rosa
Ig	Ingrossamento Gemma	Af	Apertura fiore
Rg	Rotture gemme	Pf	Piena fioritura
Pv	Punte verdi	Cp	Caduta petali
Ot	Orecchiette di topo	Fc	Fine caduta petali
Ma	Mazzetti affioranti	Al	Allegazione
Md	Mazzetti divaricati	Ifr	Ingrossamento dei frutti

FASI FENOLOGICHE MELO		FASI FENOLOGICHE MELO	
	GEMME IN RIPOSO INVERNALE		GEMME IN RIPOSO INVERNALE
	RICONFIAMENTO GEMME		INIZIO FIORITURA (apertura fiore centrale)
	PUNTE VERDI		PIENA FIORITURA Tutti i fiori aperti - almeno 50% di fiori aperti - caduta dei primi petali
	ORECCHIETTE DI TOPO		INIZIO CADUTA PETALI La maggior parte dei petali è caduta
	COMPARSA MAZZETTI FIORALI		FINE CADUTA PETALI
	BOTTONI VERDI (foglie completamente aperte)		ALLEGAGIONE (i frutticini si ingrossano e si raggiungono la dimensione di 10-15 mm)
	BOTTONI ROSA		FRUTTO NOCCE (la dimensione dei frutti è di circa 20-30 mm)
	MAZZETTI DIVARICATI		INGROSSAMENTO DEI FRUTTI

IL MELO

STADI FENOLOGICI SECONDO FLECKINGER



A Gemma d'inverno A Ingrossamento gemme B Rottura gemme C Punte verdi



C3 Orecchiette di topo D Mazzetti affioranti D3 Mazzetti divaricati E Bottoni rosa

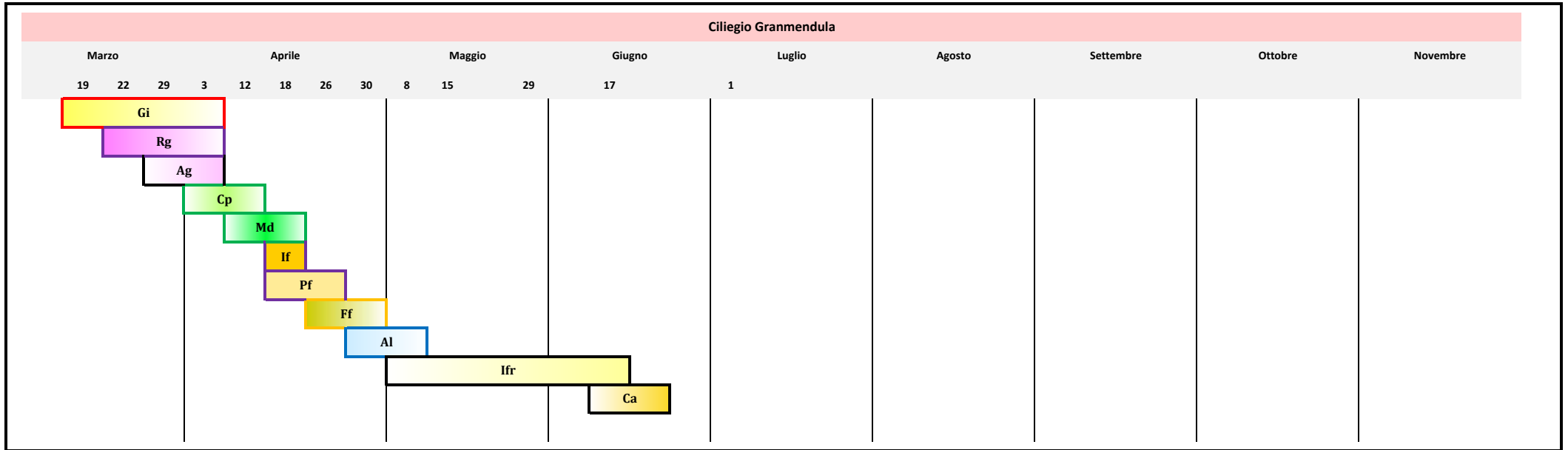


F Apertura fiore centrale F2 Piena fioritura G Caduta petali H Fine caduta petali

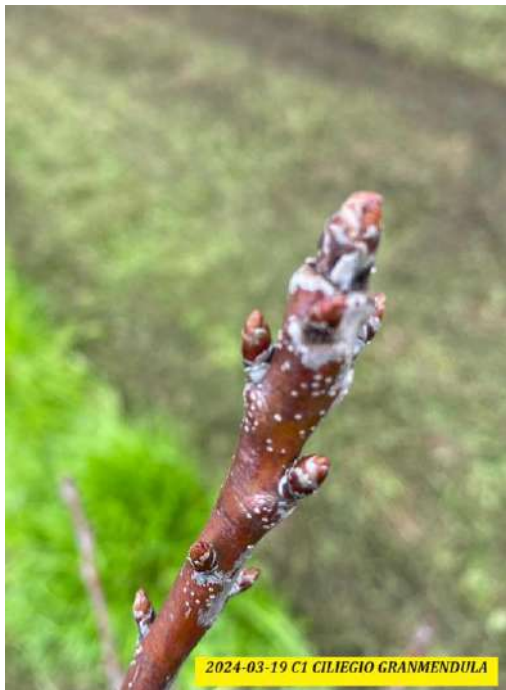


I Allegazione J Ingrossamento frutti

Fasi fenologiche Progetto Biodiversità - "Fruttiferi Locali" - Ciliegio anno 2023



Ciliegio Granmendula report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-18 C1 CILIEGIO GRANMENDULA



2024-04-26 C1 CILIEGIO GRANMENDULA

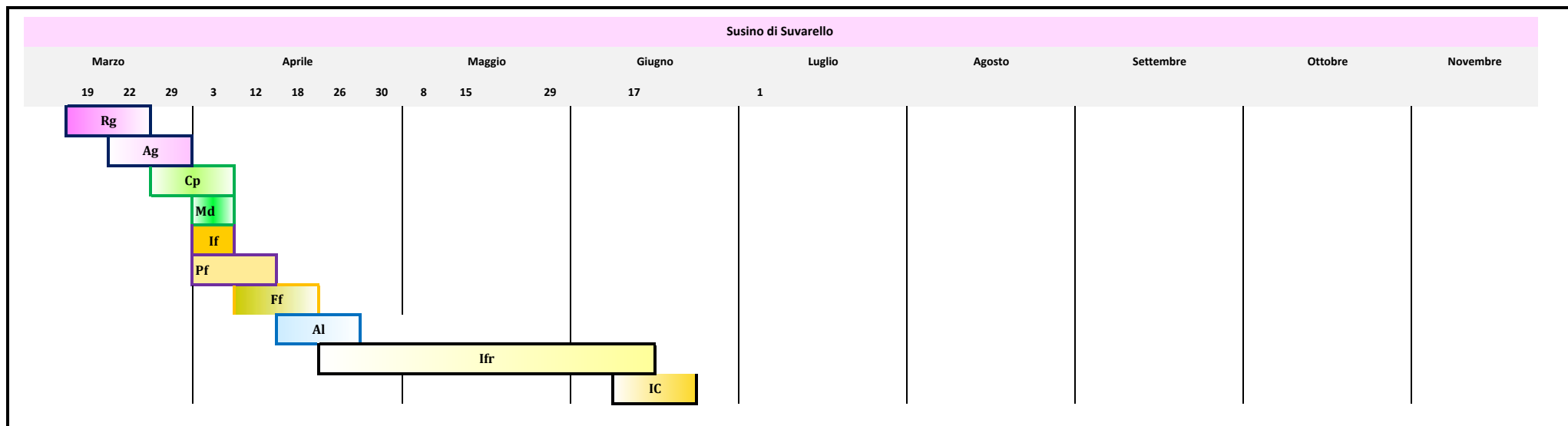


2024-04-30 C1 CILIEGIO GRANMENDULA

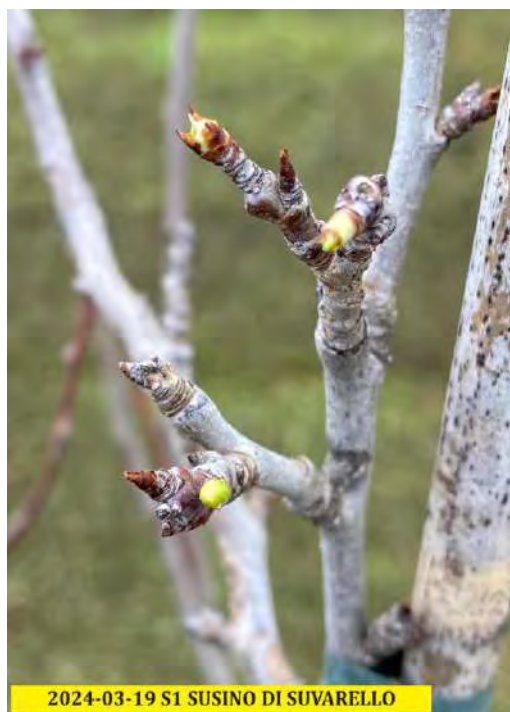


2024-05-21 C1 CILIEGIO GRANMENDULA

Fasi fenologiche Progetto Biodiversità - "Fruttiferi Locali" - Susino - Prugne anno 2023



Susino di Suvarello report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-12 S1 SUSINO DI SUVARELLO



2024-04-18 S1 SUSINO DI SUVARELLO



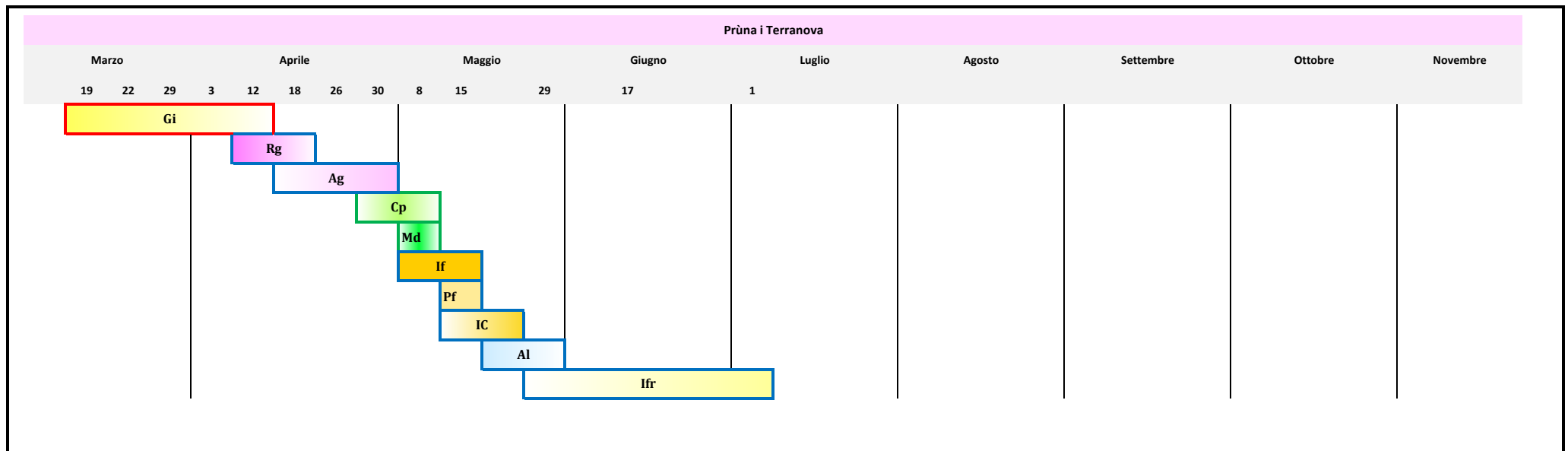
2024-04-26 S1 SUSINO DI SUVARELLO



2024-04-30 S1 SUSINO DI SUVARELLO



2024-05-21 S1 SUSINO DI SUVARELLO



Prùna i Terranova report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-26 S2 PRUNA I TERRANOVA



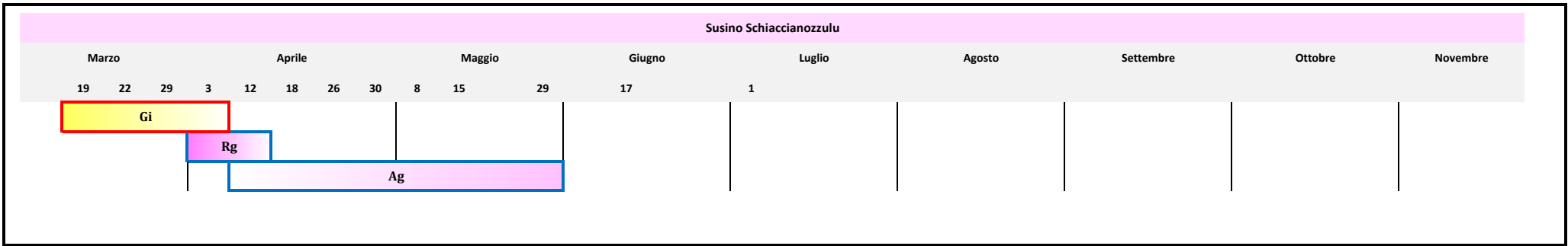
2024-04-30 S2 PRUNA I TERRANOVA



2024-05-08 S2 PRUNA I TERRANOVA



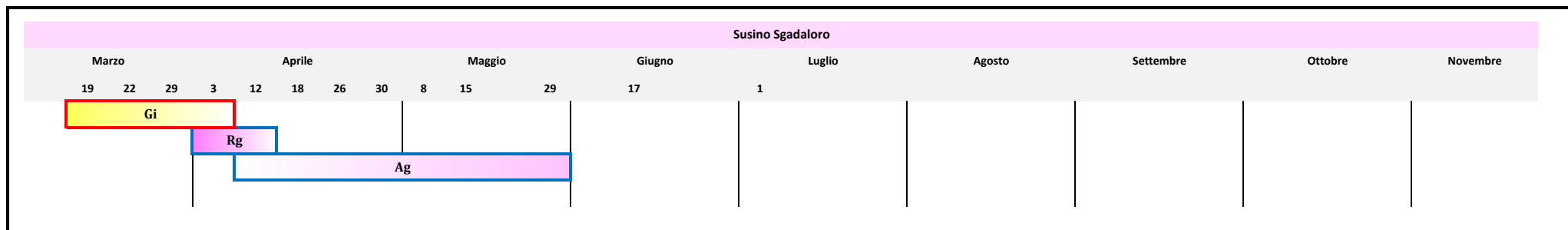
2024-05-21 S2 PRUNA I TERRANOVA



Susino Schiccianozzulu report fotografico fasi fenologiche anno 2024







Susino Sgadaloro report fonografico fasi fenologiche anno 2024

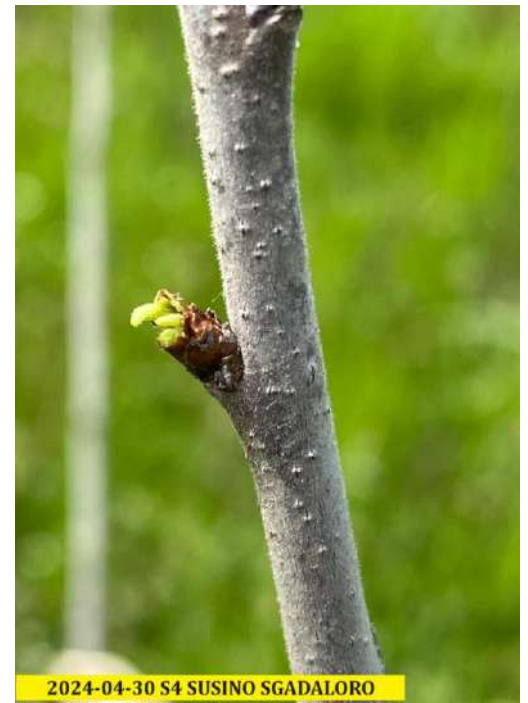




2024-04-18 S4 SUSINO SGADALORO



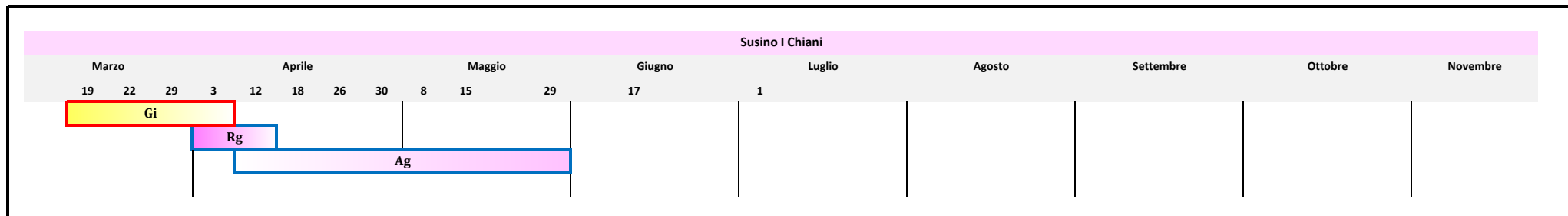
2024-04-26 S4 SUSINO SGADALORO



2024-04-30 S4 SUSINO SGADALORO



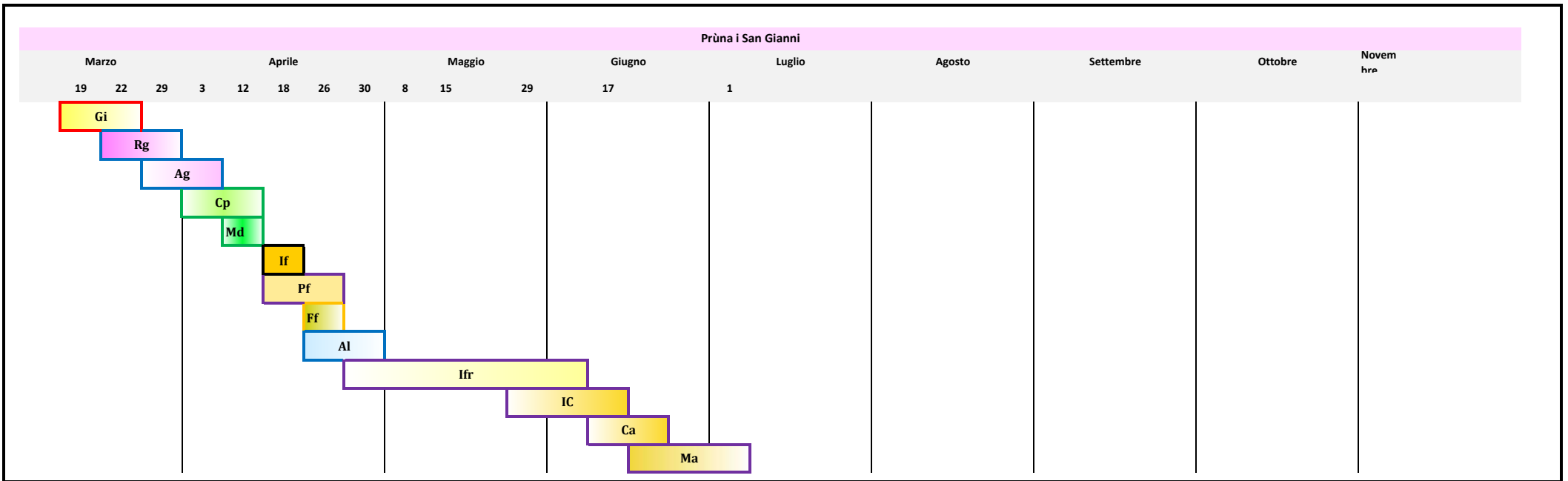
2024-05-21 S4 SUSINO SGADALORO



Susino I Chiani report fonografico fasi fenologiche anno 2024







Prùna i San Gianni report fonografico fasi fenologiche anno 2024





2024-04-12 S PRUNA I SAN GIANNI



2024-04-18 S PRUNA I SAN GIANNI



2024-04-18 S PRUNA I SAN GIANNI



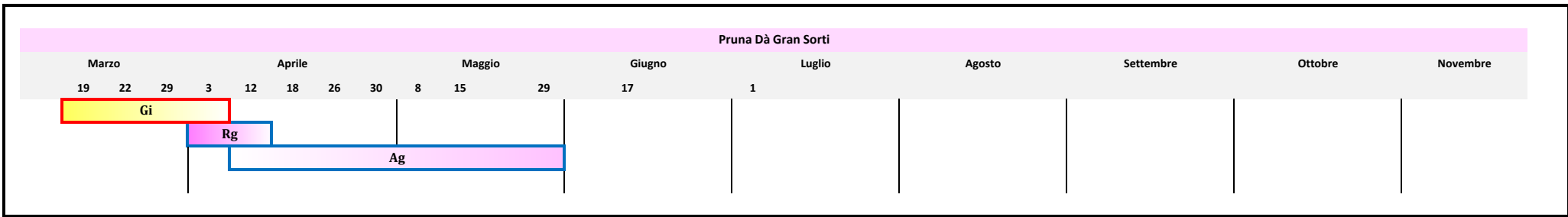
2024-04-26 S PRUNA I SAN GIANNI



2024-04-30 S PRUNA I SAN GIANNI



2024-05-21 S PRUNA I SAN GIANNI



Pruna Dà Gran Sorti report fotografico fasi fenologiche anno 2024





Legenda		
Gi	Gemme d'inverno	Ff Fine fioritura
Rg	Rigonfiamento delle gemme	Al Allegagione
Ag	Aperture gemme	Ifr Ingrossamento dei frutti
Cp	Comparsa Petali	IC Inizio colorazione frutti
Md	Mazzetti divaricati	Ca Colorazione avanzata
If	Inizio fioritura	Ma Raccolta maturazione gustativa
Pf	Piena fioritura	

Stadi fenologici di riferimento della ciliegia

Autori: Anne-Lise Fabre, Bernard Bloesch e Olivier Viret, Agroscope, 1260 Nyon

0	5	6	7	8
Riposo invernale	Apparizione dell'infiorescenza	Fioritura	Sviluppo dei frutti	Maturazione dei frutti
<p>Gemma d'inverno (dormiente) 00 (A)</p> 	<p>Rigonfiamento delle gemme 51 (B)</p> 	<p>Inizio fioritura 61</p> 	<p>Allegagione 71 (H)</p> 	<p>Inizio colorazione 81</p> 
<p>Apertura delle gemme 53 (C)</p> 	<p>Apertura delle gemme 53 (C)</p> 	<p>Piena fioritura 65 (F)</p> 	<p>Inizio ingrossamento dei frutti 73 (I-J)</p> 	<p>Colorazione avanzata 85</p> 
<p>Comparsa dei petali 57 (D)</p> 	<p>Comparsa dei petali 57 (D)</p> 	<p>Inizio caduta petali 67 (G)</p> 	<p>Ingrossamento dei frutti (50%) 75</p> 	<p>Colorazione avanzata 85</p> 
<p>Mazzetti divaricati 59 (E)</p> 	<p>Mazzetti divaricati 59 (E)</p> 	<p>Fine fioritura 69</p> 	<p>Ingrossamento dei frutti (70%) 77</p> 	<p>Raccolta maturità gustativa 87-89</p> 

Stadi

Stadi	Codice BBCH	Codice Bagnoli
0 - Riposo invernale	00	(A)
5 - Apparizione dell'infiorescenza	51 - 53	(B - C)
6 - Fioritura	61 - 65	(F - G)
7 - Sviluppo dei frutti	71 - 77	(H - J)
8 - Maturazione dei frutti	81 - 89	

Fonti

- Bagnoli M., 1992, Les stades répertoriés de la cerise. Revue suisse de viticulture et d'arboriculture 8 (3), 25.
- Leschke P. D., Bittfelder H., Van Der Boom T., Langhölzer P., Straus R., Weber L. & Witzinger A., 1991, A uniform decimal code for growth stages of crops and weeds. Ann. appl. Biol. 119, 561-601.
- Jacki U., Bittfelder H., Straus R., Weber L., Schöckel H., Weber L. & Witzinger A., 1992, Einheitliche Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien von Obst- und Getreidepflanzen. In: Weihenstephaner Jahrbuch für Obstbau und Weinbau, 44 (1/2), 263-270.

Fotografie: Carole Parodi

Legenda		
Gi	Gemma	Ic Inizio caduta petali
Rg	Rigonfiamento delle gemme	Ff Fine fioritura
Ag	Aperture gemme	Al Allegagione
Cp	Comparsa Petali	Ifr Ingrossamento dei frutti
Md	Mazzetti divaricati	IC Inizio colorazione frutti
If	Inizio fioritura	Ca Colorazione avanzata
Pf	Piena fioritura	Ma Raccolta maturazione gustativa

Stadi fenologici di riferimento della prugna

Autori: Anne-Lise Fabre, Bernard Bloesch e Olivier Viret, Agroscope, 1260 Nyon

0	5	6	7	8
Riposo invernale	Apparizione dell'infiorescenza	Fioritura	Sviluppo dei frutti	Maturazione dei frutti
<p>Gemma d'inverno (dormiente) 00 (A)</p> 	<p>Rigonfiamento delle gemme 51 (B)</p> 	<p>Inizio fioritura 61</p> 	<p>Allegagione 71 (H)</p> 	<p>Inizio colorazione 81</p> 
<p>Apertura delle gemme 53 (C)</p> 	<p>Apertura delle gemme 53 (C)</p> 	<p>Piena fioritura 65 (F)</p> 	<p>Inizio ingrossamento dei frutti 73 (I-J)</p> 	<p>Colorazione avanzata 85</p> 
<p>Comparsa dei petali 57 (D)</p> 	<p>Comparsa dei petali 57 (D)</p> 	<p>Inizio caduta petali 67 (G)</p> 	<p>Ingrossamento dei frutti (50%) 75</p> 	<p>Colorazione avanzata 85</p> 
<p>Mazzetti divaricati 59 (E)</p> 	<p>Mazzetti divaricati 59 (E)</p> 	<p>Fine fioritura 69</p> 	<p>Ingrossamento dei frutti (70%) 77</p> 	<p>Raccolta maturità gustativa 87-89</p> 

Stadi

Stadi	Codice BBCH	Codice Bagnoli
0 - Riposo invernale	00	(A)
5 - Apparizione dell'infiorescenza	51 - 53	(B - C)
6 - Fioritura	61 - 65	(F - G)
7 - Sviluppo dei frutti	71 - 77	(H - J)
8 - Maturazione dei frutti	81 - 89	

Fonti

- Bagnoli M., 1992, Les stades répertoriés de la prune. Revue suisse de viticulture et d'arboriculture 8 (3), 25.
- Leschke P. D., Bittfelder H., Van Der Boom T., Langhölzer P., Straus R., Weber L. & Witzinger A., 1991, A uniform decimal code for growth stages of crops and weeds. Ann. appl. Biol. 119, 561-601.
- Jacki U., Bittfelder H., Straus R., Weber L., Schöckel H., Weber L. & Witzinger A., 1992, Einheitliche Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien von Obst- und Getreidepflanzen. In: Weihenstephaner Jahrbuch für Obstbau und Weinbau, 44 (1/2), 263-270.

Fotografie: Carole Parodi