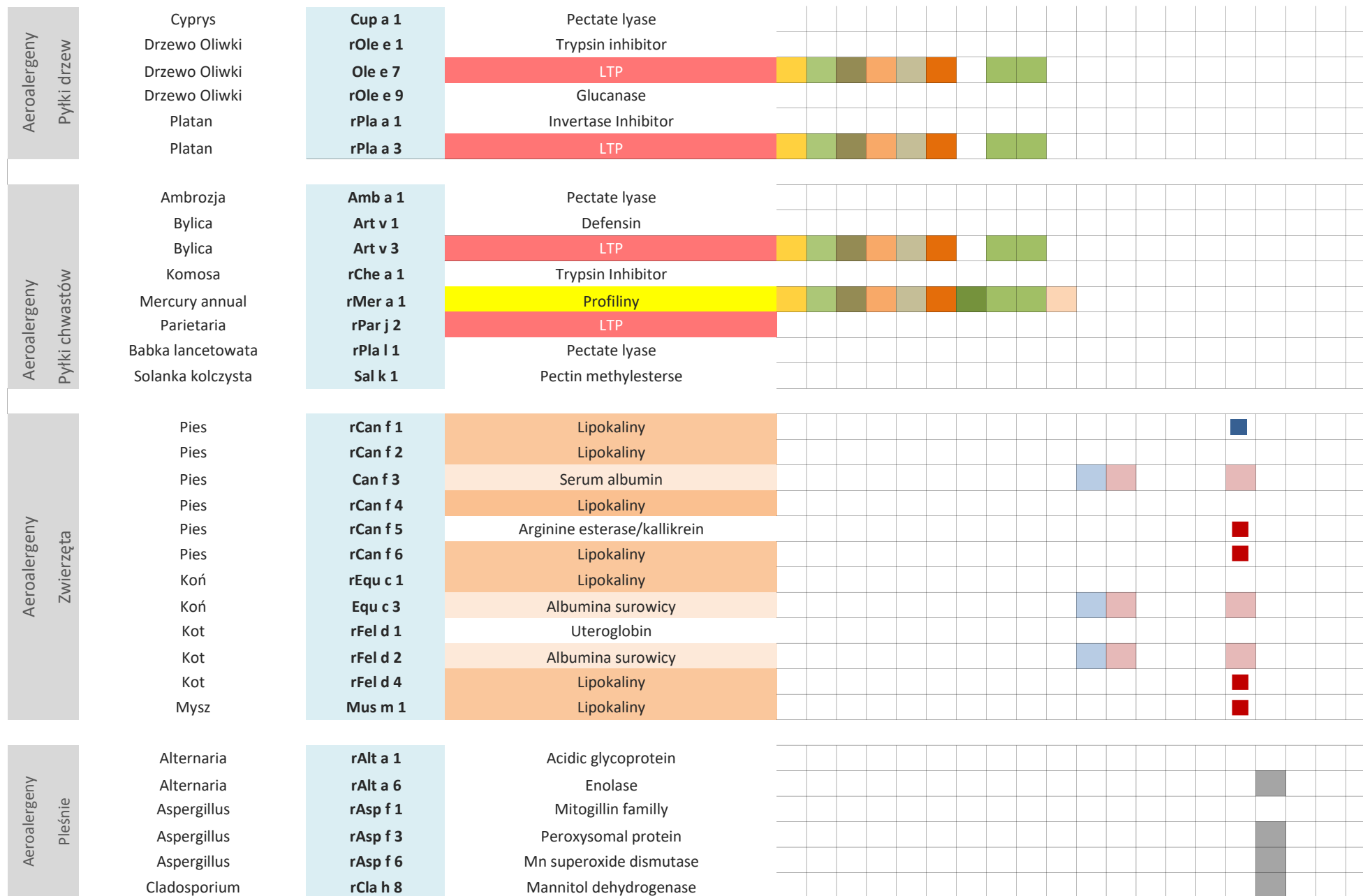
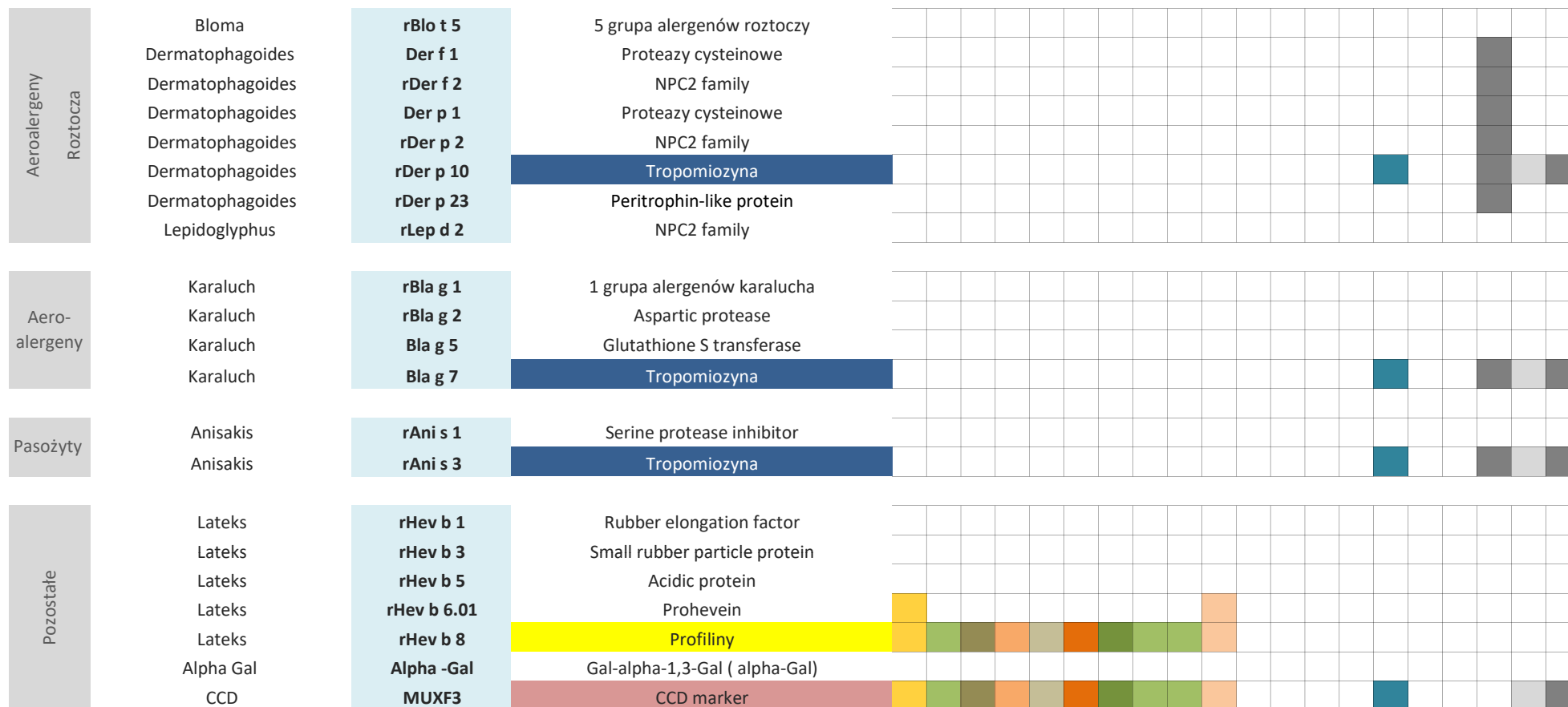


ALERGENY				PRAWDOPODOBNE REAKCJE KRZYŻOWE																			
ALERGENY POKARMOWE	ŹRÓDŁO POCHODZENIA ALERGENU	ALERGEN	RODZINA BIAŁEK	Owoce	Warzywa	Orzechy i ziarna	Strączkowe	Zboża	Przyprawy	Pyłki traw	Pyłki drzew	Pyłki roślin zielonych	Lateks	Mleko	Mięso	Ryba	Jajko	Owoce morza	Zwierzęta	Pleśnie	Roztocza	Owady	Pasożyty
		Białko jajka	Gal d 1	Ovomucoid																			
	Białko jajka	Gal d 2	Ovalbumin																				
	Białko jajka	Gal d 3	Conalbumin/Ovotransferrin																				
	Żółtko jajka/mięso kurczaka	Gal d 5	Livetin/Serum albumin																				
	Mleko krowie	Bos d 4	Alpha lactoalbumin																				
	Mleko krowie	Bos d 5	Beta lactoglobulin																				
	Mleko krowie i mięso	Bos d 6	Albumina surowicy																				
	Mleko krowie	Bos d 8	Kazeina																				
	Mleko krowie	Bos d Lactoferrin	Transferrin																				
	Dorsz	rGad c 1	Parvalbumina																				
	Krewetka	Pen m 1	Tropomyozyna																				
	Krewetka	Pen m 2	Arginine kinase																				
	Krewetka	Pen m 4	Sacroplasmic Calcium binding protein																				
	Orzech nerkowca	rAna o 2	Białka zapasowe, 11S globuliny																				
	Orzech nerkowca	rAna o 3	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech brazylijski	rBer e 1	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech laskowy	rCor a1.0401	Białka PR-10																				
	Orzech laskowy	rCor a 8	Białka LTP																				
	Orzech laskowy	Cor a 9	Białka zapasowe, 11S globuliny																				
	Orzech laskowy	rCor a 14	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech włoski	rJug r 1	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech włoski	Jug r 3	Białka LTP																				
	Sezam ziarno	rSes i 1	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech ziemny	rAra h 1	Białka zapasowe, 7S globuliny																				
	Orzech ziemny	rAra h 2	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech ziemny	rAra h 3	Białka zapasowe, 11S globuliny																				
	Orzech ziemny	rAra h 6	Białka zapasowe, 2S albuminy																				
	Orzech ziemny	rAra h 8	Białka PR-10																				





RODZINY BIAŁEK

LTP (nie swoiste Lipid Transfer Protein nsLTP)

Białka termostabilne, odporne na działanie enzymów trawiennych. Reakcje mogą występować po spożyciu ugotowanych produktów. Zwykle związane z reakcjami o charakterze ustrojowym i silniejszymi niż w przypadku OAS.

BIAŁKA ZAPASOWE

Białka odporna na działanie temperatury i enzymów trawiennych. Reakcje na te białka występują po zjedzeniu przetworzonego termicznie pokarmu. Reakcje często związane z reakcjami ogólnoustrojowymi i cięższymi niż w przypadku OAS. Białka występujące w orzechach i ziarnach. Stanowią materiał budulcowy dla nowej rośliny.

BIAŁKA PR-10/homologiczne z Bet v 1.

Wiele z tych białek jest nieodpornych na działanie temperatury. Gotowana żywność zwykle jest dobrze tolerowana. Występujące reakcje mają charakter miejscowy (zespoł alergii jamy ustnej OAS). Związane są z alergią na pyłki roślinne, owoce i warzywa .

PROFILINY. Białka o dużym stopniu podobieństwa budowy cząsteczki; reakcje krzyżowe występują nawet pomiędzy luźno spokrewnionymi gatunkami roślin. Rzadko wywołujący objawy kliniczne ale u małej grupy pacjentów uczulonych być przyczyną nawet silnych reakcji. Obecne w pyłkach i pokarmach pochodzenia roślinnego. Białka wrażliwe na temperaturę i działanie enzymów trawiennych.

POLKALCYNINY (Calcium binding proteins)

Marker reakcji krzyżowych występujących pomiędzy pyłkami roślin. Białka te nie występują w pokarmach pochodzenia roślinnego.

LIPOKALINY

Stabilne białko występujące u zwierząt o ograniczonym zakresie reakcji krzyżowych pomiędzy gatunkami. Niektóre lipokaliny pochodzące od różnych gatunków zwierząt mogą reagować krzyżowo: Can f 1 - Fel d 7; Can f 6 - Fel d 4-Equ c 1-Mus m 1.

TROPOMIOZYNA.

Białko włókien mięśniowych. Marker reakcji krzyżowych pomiędzy roztocznymi, skorupiakami a karaluchami. Białko termostabilne, odporne na enzymy trawienne.

PARWALBUMINA.

Główny alergen ryb. Marker reakcji krzyżowych pomiędzy różnymi gatunkami ryb i płazów. Alergen odporny na działanie temperatury i enzymy trawienne. Mogą wywołać silne reakcje alergiczne.

ALBUMINA SUROWICY.

Białko częściowo wrażliwe na temperaturę i enzymy trawienne. Białko zwierzęce obecne w np w mleku krowim, krwi, wołowinie, naskórku. Reakcje krzyżowe pomiędzy albuminą pochodząca z różnych gatunków ssaków są dobrze znane. (np. kot-pies; kot - wieprzowina)

CCD Marker uczulenia na krzyżowo reagujące determinanty węglowodanów. Rzadko wywołujący reakcje alergiczne .

CCD mogą generować dodatnie wyniki testów *in vitro* opartych na ekstraktach alergenowych.

WAŻNE ALERGENY

Gal d 1, Owomukoid, alergen białka jajka. Obecność sIgE dla owomuroid związane jest zwykle z trwałą alergią na białko jajka.

Ara h 1, 2, 3, 6, 9 (orzech ziemny)

Obecność przeciwciał sIgE dla Ara h 1, 2, 3, 6 i 9 wiąże się z ryzykiem wystąpienia silnych reakcji alergicznych.

Obecność przeciwciał sIgE dla alergenu Ara h 8 zwykle związana jest z łagodniejszymi reakcjami o charakterze lokalnym (OAS).

Gly m 4, 5, 6 (soja)

U osób uczulonych na ziarno soi wytępują przeciwciała sIgE dla alergenów Gly m 5, 6. Alergen Gly m 5 & Ara h 1 i Gly m 6 & Ara h 3 odpowiednio, wykazują wysokie stopień podobieństwa, związany z reaktywnością kliniczną również z odpowiadającymi im białkami w innych roślinach strączkowych, takich jak np. soczewica.

Obecność przeciwciał sIgE dla alergenu Gly m 4 zwykle związana jest z uczuleniem na białka PR-10 (Brzoza).

Tri a 19 , omega-5 gliadyna. (ziarno pszenicy)

U osób dorosłych obecność przeciwciał sIgE dla alergenu Tri a 19 związana jest z ryzykiem wystąpienia zespołu WDEIA (uczulenia na pszenicę indukowane wysiłkiem fizycznym oraz reakcji na niesteroidowe leki przeciwzapalne (NSAIDs).

U dzieci obecność przeciwciał sIgE dla alergenu Tri a 19 związane jest z ryzykiem reakcji na pszenicę(reakcje natychmiastowe, AZS).