



Porumbel roșu cu nuanțe ruginii (Gheorghe Hanga, Constanța // D. Mergeani) (e//e, bronz)

Efectul uneori nefavorabil al genei Spread asupra fenotipului unor porumbei roșu recesiv poate fi observat în fotografia de mai jos. Astfel, porumbelul prezentat în dreapta fotografiei și care avea ambii părinți negri, are coada cu nuanțe cenușii, mult mai puțin plăcute decât nuanțele roșii ale porumbelului din stânga și care are ambii părinți roșu recesiv.



stânga - porumbel roșu recesiv cu părinți roșu recesiv (Liliana Ciocan, Galați // D. Mergeani) (e//e, bronz?)
 dreapta - porumbel roșu recesiv cu ambii părinți negri (Liliana Ciocan, Galați // D. Mergeani) (e//e, S//?, bronz?)

Tocmai pentru acest efect deosebit asupra fenotipului porumbeilor roșu recesiv putem spune că genele care determină nuanțe ruginii lae penajului aparțin și ele rezervorului genetic al rasei. Frecvent, acest fel de porumbei cu bronz la nivelul corpului au un părinte roșu recesiv, genă al cărui efect maschează varietățile de bronz prezente la nivelul corpului (mai frecvent, prezente la nivelul capacelor aripilor). Dintre genele care determină nuanțe ruginii la nivelul penajului amintim:

a) Kite și alte gene similare ca efect care contribuie la apariția fenotipurilor cu același nume, toate acestea gene fiind cele mai folositoare gene pentru obținerea nuanțelor strălucitoare ale porumbeilor roșu-recesiv;



Porumbel cu solzi ruginii (Călin Rinziș, Zalău // C. Rinziș) (C*T//?, K?//?)
 Porumbel moțat cu solzi ruginii și coada albă (Sanyi Vaszi, Zalău // C. Rinziș) (C*T//?; K//?, +//e, cr//cr)

b) genele din grupul Toy stencil care determină chenarele ruginii ale porumbeilor de mai jos. Dintre genele din grupul Toy stencil, gena Toy stencil 2 (vezi porumbelul din stânga) este mult mai rar întâlnită comparativ cu gena Toy stencil 1 (vezi porumbelul din dreapta).



Porumbel cu chenare ruginii rozate (Mariana Crăciun, Galați // D. Mergeani) (Ts2? //?)
 Porumbel left alb și dungii ruginii (Culiță Sacrieru, Huși, Vaslui // C. Sacrieru)

c) gena Indigo care, în forma ei heterozigotă, nuanțe ruginii la nivelul capacelor aripilor și decolorarea dungii de la finalul cozii. La porumbeii roșu recesiv, Indigo poate determina apariția unor nuanțe albaștrui mai ales la nivelul capului și penelor supracodale sau apariția unor nuanțe la nivelul întregului penaj. Această genă contribuie, împreună cu gena Spread, al obținere fenotipului Andalusian.



Porumbel indigo (D. Mergeani // D. Mergeani) (In//+)
 Porumbel Indigo (Aidar Abduraman, Cobadin, Constanța // D. Mergeani) (In//+, C*T//?)

Tocmai datorită acestor gene pentru diferite varietăți de ruginiu putem întâlni porumbei roșu recesiv cu zone albe la nivelul capacelor aripilor. Această alăturare de zone albe și roșii determină un aspect fenotipic ușor ”înflorat”, de unde și denumirea acestui gen de porumbei – florii (vezi poza de mai jos din stânga). Această denumire mai este folosită și al altți porumbei ce prezintă zone albe pe fond roșu așa cum sunt floriii din Vișinii românești. O altă posibilă cauză a apariției zonelor albe la nivelul capacelor aripilor este gena White side, genă care, uneori, poate determina capoce ale aripilor complet albe (vezi poza de mai jos din dreapta).



Porumbiță florie (Expo Galați 2010 // D. Mergeani) (e//e)
 Porumbel roșu recesiv asemănător cu whiteside (Expo Galați 2010 // D. Mergeani)

O altă modificare care determină apariția de zone albe la un porumbel roșu recesiv este cea care determină apariția spatelui inferior alb (”șă albă”).



Jucător de Galați roșu recesiv cu spatele inferior alb (Expo Galați 2010 // D. Mergeani) (e//e)
 Jucător de Galați roșu recesiv cu spatele inferior alb (Liliana Ciocan, Galați // D. Mergeani) (e//e)

Porumbeii cu o culoare galbenă au drept cauză principală efectul sumat al genei Recessive red (care determină porumbeii roșu recesiv – vezi mai sus) și al genei pentru diluția culorii. Această genă codifică proteine ale matricei intracelulare cu activitate scăzută care transportă doar o parte din melanozomii ce conțin pigment prin dendrite spre membrana celulară, având ca rezultat o scădere a cantității de pigment încorporate de keratinocitele din jur, consecutiv scăzând intensitatea culorii penajului la nivelul întregului corp. Această modificare afectează ambele tipuri de pigment, atât cel negru (eumelanina) cât și cel roșu (feomelanina) indiferent de proporția în care ele sunt prezente la nivelul keratinocitelor și, consecutiv, la nivelul penelor. Fiind indispensabilă obținerii porumbeilor galbeni, putem spune că și această genă face parte din fondul genetic al Jucătorilor de Galați.

La un porumbel albastru-negru, gena Dilute determină apariția unor variate nuațe de maroniu, porumbeii albastru-negru diluați purtând numele generic de bragagii.



Porumbiță Jucător de Galați diluat (Vlad Hădărău, Bistrița // V. Hădărău) (d//.)
Porumbiță albastru-negru diluată (Expo Bistrița 2009 // D. Mergeani) (d//.)

La porumbeii negri (Spread), gena Dilute determină apariția unor nuațe denumite ciocolatiu.



Jucător de Galați cazac ciocolatiu (Răzvan Bădoi, Iași // R. Bădoi) (d//d, S//?, cr//cr)
Porumbel ciocolatiu (Expo Sibiu 2008 // D. Mergeani) (d//d, S//?, sy//sy)

La porumbeii cu o culoare de fond roșu-cenușiu, asocierea genei pentru diluția culorii determină apariția unui fenotip deosebit cu nuațe de bej pe capacele aripilor și cu dungile sau solzi de culoare galbenă.



Porumbiță roșu-cenușiu dungat diluat (Adrian Nistor, Târgoviște // A. Nistor) (B*A,d//.)

În schimb, la porumbeii cu o culoare roșu-cenușiu care asociază și gena Spread, gena Dilute determină nuanțe de bej închis (Lavander diluat).



Porumbiță cenușiu (lavander) diluat (Marian Covaci, Gătaia, Timiș // Octavian Sarafolean) (B*A,d//., S//+)

În mod similar cu acțiunea genei Dilute de a produce porumbei galbeni în asociere cu gena Recessive red care determină porumbeii roșii, această genă produce varietăți diluate ale tuturor aspectelor fenotipice menționate anterior în discuția despre porumbeii cu o culoare de fond roșu recesiv.



Porumbel floriu pe galben pestrițat (Sanyi Vaszi, Zalău// S. Vaszi) (d//d, e//e)
Jucător de Galați galben cu spatele inferior alb (Liliana Ciocan, Galați // D. Mergeni) (d//?, e//e)



Genă Dilute poate determina și decolorarea nuanțelor de ruginiu, rezultând nuanțe gălbui similare celor întâlnite la Zburătorii cânepii românești.

În concluzie, așa cum este acceptată diluția roșului recesiv, în mod similar ar trebuie acceptate și diluțiile vânățului și negrului sau ale altor gene din fondul genetic al rasei.

Asemănător cu considerațiile făcute anterior despre roșul recesiv, unii dintre cei mai frumoși porumbei galbeni sunt cei la care există și alte modificări ale culorii care determină nuanțe similare gălbui ale penajului. Așa cum roșii cu părinți negri au o culoare mai mată cu ușoare nuanțe cenușii, la fel, porumbeii galbeni cu o culoare mai puțin intensă au strămoși negri sau ciocolatii. În schimb, tot ca și în cazul roșiilor, cei cu o culoare mai intensă au o culoare de fond roșu-cenușiu diluat sau albastru-negru diluat cu nuanțe ruginii. În acest sens, trebuie amintiți și porumbeii cu o culoare de fond maroniu-ciocolatiu (Brown). Astfel, nu de puține ori, din împerecherea unui mascul galben recesiv cu o femelă neagră obținem femele limonii (Brown Spread) care au o nuanță mai intensă a penajului datorită asocierii genei recesive red în varianta ei heterozigotă (genă moștenită de la părintele galben recesiv). Această genă poate fi întâlnită și la porumbeii Brown Spread care nu prezintă gena recesive red în varianta ei heterozigotă, situație în care nuanțele culorii sunt mai puțin intense.



Porumbiță ciocolatie diluată (limonie) (Sorin Constantinescu, Bârlad, Vaslui // S. Constantinescu) (b,d//., S//?, +/-e)
 Porumbiță ciocolatie diluată moțată (limonie) (Adrian Broscoi, Turda, Cluj // A. Broscoi) (b,d//., S//?, cr//cr)

Atunci când și gena Spread nu este prezentă obținem porumbei maroniu-ciocolații cu variate tipuri de pattern. Deoarece, pattern-ul solzat închis este cel mai util în obținerea unor porumbei galbeni cu o nuanță a culorii cât mai uniformă (vezi poza de mia jos din stânga), porumbeii maroniu-ciocolatii sunt foarte rar întâlniți în asociere cu pattern-ul dungat al caapcelor aripilor. Asocierea genei pentru diluția culorii la porumbei cum este cel de mai jos din dreapta determină fenotipuri similare cu cel de mai jos din stânga.



Porumbiță maroniu-ciocolatie solzat închis (Aidar Abduraman, Cobadin, Constanța // D. Mergeani) (b//., C*T//?)
 Porumbiță maronie diluată și Indigo (Elvir Mustafa, Cobadin, Constanța // D. Mergeani) (b,d//., C*T//?, In//+)

Efectul genelor din grupul grizzle sunt foarte rar observate la Jucătorii de Galați.



Porumbel tigrat (Dorin Melente, Constanța // D. Mergeani)