

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Bob polní *[Field bean]*

Vicia faba L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemických analýz ze sklizně 2016



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2017

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Věrovaný	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Sortiment registrovaných odrůd zkoušených v roce 2016*[Assortment of registered varieties tested in 2016]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5082324	Laura *	AGRI OBTENTIONS	SOUFFLET AGRO a.s.	2013	-
5077759	Fuego *	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2008	-
5095272	Fanfare	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5095275	Vertigo	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5097141	HBH 14-10	P.H. Petersen G		-	2016
5097142	PHP 15-5	P.H. Petersen G		-	2016
5097143	PHP 15-9	P.H. Petersen G		-	2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 20.4.2016
Datum sklizně (Merkur): 26.8.2016

Chemické ošetření:	21.4.2016	3,5 l/ha	Stomp Aqua
	10.5.2016	0,1 l/ha	Decis Mega
	12.5.2016	0,2 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.5.2016	0,25 l/ha	Vaztak Active
	19.5.2016	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.5.2016	0,2 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.5.2016	0,1 l/ha	Decis Mega
	23.6.2016	0,25 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Chrlice (CHR)

Datum setí: 30.3.2016
Datum sklizně (Merkur): 21.7.2016

Chemické ošetření:	31.3.2016	4,0 l/ha	Bandur
--------------------	-----------	----------	--------

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 31.3.2016
Datum sklizně (Merkur): 1.8.2016

Chemické ošetření:	29.4.2016	0,25 l/ha	Karate Zeon 5 CS
--------------------	-----------	-----------	------------------

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 31.3.2016
Datum sklizně (Merkur): 5.8.2016

Chemické ošetření:	1.4.2016	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	24.6.2016	0,1 l/ha	Decis Mega

Staňkov (STV)

Datum setí: 7.4.2016
Datum sklizně (Merkur): 15.8.2016

Chemické ošetření:	20.5.2016	1,5 l/ha	Basagran Super
		0,2 l/ha	Vaztak Active

Věrovany (VER)

Datum setí: 29.3.2016
Datum sklizně (Merkur): 9.8.2016

Chemické ošetření:	30.3.2016	4,0 l/ha	Bandur
	22.4.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.5.2016	0,6 l/ha	Nurelle D
	30.5.2016	0,25 l/ha	Vaztak Active
	14.6.2016	0,6 l/ha	Nurelle D

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (*) na příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazná difference na hladině významnosti $P = 0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 13, 15 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P = 0.05$ level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 13, 15 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 3-15

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 16

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Early vigour	
2	Beginning of flowering (days)	
3	Flowering period (days)	
4	Days to maturity	
5	Stem length (cm)	
6	Crop height (cm)	
7	Stem brackling	
8	TGW (g)	

Table 17

column:

a	Jednotka	= Unit
	Lokalita	= Trial site
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10	Relative yield of nitrogene	

Table 18

column:

a	Lokalita	= Location
1-4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5095272 Fanfare	4,87	4,21	-	5,11	-	5,21	4,85
5097143 PHP 15-9	5,30	4,11	-	4,98	-	4,89	4,82
5097142 PHP 15-5	5,04	4,10	-	5,07	-	4,82	4,76
5077759 Fuego *	4,81	4,68	-	4,85	-	4,44	4,70
5095275 Vertigo	4,70	3,99	-	4,68	-	4,68	4,51
5097141 HBH 14-10	4,21	3,95	-	4,91	-	4,59	4,42
5082324 Laura *	4,63	4,11	-	4,20	-	3,92	4,22
Průměr SSRO (*)	4,72	4,40	-	4,53	-	4,18	4,46
MD 0.05	0,30	0,46	-	0,48	-	0,36	0,40

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2016

[Relative yield of grain (%) 2016]

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5095272 Fanfare	103	96	-	113	-	125	108,9
5097143 PHP 15-9	112	94	-	110	-	117	108,2
5097142 PHP 15-5	107	93	-	112	-	115	106,8
5077759 Fuego *	102	106	-	107	-	106	105,4
5095275 Vertigo	100	91	-	103	-	112	101,3
5097141 HBH 14-10	89	90	-	109	-	110	99,1
5082324 Laura *	98	94	-	93	-	94	94,6
MD 0.05 v %	6	10	-	11	-	9	8,9

Tab. 3

Komplex listových skvrnitostí bobu v roce 2016, hodnocení 9-1

[Botrytis fabae, Cercospora zonata 2016, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	0,0	3,7	7,0	0,0	7,3	3,0	-
5077759 Fuego *	0,0	4,0	7,0	0,0	8,0	3,0	-
5095272 Fanfare	0,0	4,7	7,0	0,0	7,7	3,0	-
5095275 Vertigo	0,0	4,0	7,0	0,0	8,0	3,0	-
5097141 HBH 14-10	0,0	4,3	7,0	0,0	8,0	3,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	4,7	7,0	0,0	7,3	3,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	4,7	7,0	0,0	8,0	3,0	-

Tab. 4

Strupovitost bobu (antraknóza bobu) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Ascochyta fabae 2016, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	7,7	8,0	7,0	0,0	7,0	6,3	-
5077759 Fuego *	8,0	8,0	7,0	0,0	7,3	7,0	-
5095272 Fanfare	7,3	8,0	7,0	0,0	7,3	5,7	-
5095275 Vertigo	8,0	8,0	7,0	0,0	7,7	7,0	-
5097141 HBH 14-10	7,3	8,0	7,0	0,0	7,3	7,0	-
5097142 PHP 15-5	7,7	8,0	7,0	0,0	7,0	7,0	-
5097143 PHP 15-9	8,0	8,0	7,0	0,0	6,3	5,0	-

Tab. 5

Komplex virových onemocnění v roce 2016, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	8,0	0,0	5,0	8,0	8,7	0,0	-
5077759 Fuego *	7,3	0,0	5,0	7,3	9,0	0,0	-
5095272 Fanfare	7,7	0,0	5,0	8,7	8,3	0,0	-
5095275 Vertigo	8,0	0,0	5,0	8,3	9,0	0,0	-
5097141 HBH 14-10	7,0	0,0	5,0	8,3	9,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	8,0	0,0	5,0	8,0	8,7	0,0	-
5097143 PHP 15-9	7,7	0,0	5,0	8,0	9,0	0,0	-

Tab. 6

Rzivost bobu (rez bobu) v roce 2016 hodnocení 9-1*[Uromyces fabae 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	4,0	7,0	5,0	0,0	4,0	9,0	-
5077759 Fuego *	4,0	7,3	5,0	0,0	5,3	9,0	-
5095272 Fanfare	5,0	7,3	5,0	0,0	5,7	9,0	-
5095275 Vertigo	4,7	6,7	5,0	0,0	4,3	7,0	-
5097141 HBH 14-10	5,0	7,3	5,0	0,0	5,7	9,0	-
5097142 PHP 15-5	4,7	7,3	5,0	0,0	5,3	9,0	-
5097143 PHP 15-9	4,0	7,3	5,0	0,0	5,0	7,7	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1*[Early vigour 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	7,0	8,0	6,0	7,0	8,0	8,0	7,3
5077759 Fuego *	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5095272 Fanfare	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	7,7	8,5
5095275 Vertigo	8,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,0	8,5
5097141 HBH 14-10	7,3	8,7	7,7	8,0	8,0	8,7	8,1
5097142 PHP 15-5	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,0	8,6
5097143 PHP 15-9	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 8

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	57	58	54	61	65	60	59
5077759 Fuego *	56	57	50	58	64	59	57
5095272 Fanfare	58	58	53	60	64	60	59
5095275 Vertigo	59	58	53	60	65	60	59
5097141 HBH 14-10	59	58	53	60	65	61	59
5097142 PHP 15-5	58	58	53	60	64	60	59
5097143 PHP 15-9	57	58	52	59	64	60	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Délka kvetení (dny) v roce 2016*[Flowering period (days) 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	20	26	24	19	17	22	21
5077759 Fuego *	20	25	26	21	17	20	22
5095272 Fanfare	19	24	24	21	18	19	21
5095275 Vertigo	17	23	23	22	18	20	21
5097141 HBH 14-10	18	25	23	20	19	21	21
5097142 PHP 15-5	18	24	23	22	17	21	21
5097143 PHP 15-9	19	24	24	21	17	20	21
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

Doba do zralosti (dny) v roce 2016*[Days to maturity 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	110	116	123	117	124	126	119
5077759 Fuego *	108	116	124	116	125	125	119
5095272 Fanfare	109	116	124	117	124	128	120
5095275 Vertigo	109	116	124	120	125	128	120
5097141 HBH 14-10	112	116	126	121	124	127	121
5097142 PHP 15-5	108	114	126	120	125	126	120
5097143 PHP 15-9	108	115	128	117	124	126	120
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2016*[Stem length (cm) 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	110	82	93	102	117	99	101
5077759 Fuego *	112	96	99	110	119	100	106
5095272 Fanfare	113	89	102	114	123	111	109
5095275 Vertigo	118	101	103	113	120	100	109
5097141 HBH 14-10	116	92	96	114	124	103	108
5097142 PHP 15-5	116	93	101	114	122	114	110
5097143 PHP 15-9	116	86	97	116	120	102	106
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Výška porostu (cm) v roce 2016*[Crop height (cm) 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	91	65	81	83	114	96	88
5077759 Fuego *	104	52	87	85	117	97	90
5095272 Fanfare	80	49	89	94	120	106	90
5095275 Vertigo	79	54	86	89	117	96	87
5097141 HBH 14-10	81	58	85	92	120	94	88
5097142 PHP 15-5	84	47	90	86	120	100	88
5097143 PHP 15-9	83	50	85	91	120	99	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Lámání lodyh v roce 2016, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	7,7	7,3	7,3	5,7	8,7	9,0	7,4
5077759 Fuego *	8,0	6,0	6,7	5,3	9,0	9,0	7,0
5095272 Fanfare	6,7	3,7	6,7	6,3	9,0	9,0	6,5
5095275 Vertigo	6,3	3,3	6,0	5,7	9,0	9,0	6,1
5097141 HBH 14-10	6,7	4,0	7,3	6,7	9,0	8,0	6,5
5097142 PHP 15-5	6,7	3,3	5,7	5,0	9,0	7,3	5,6
5097143 PHP 15-9	6,7	3,0	6,7	5,3	9,0	9,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077759 Fuego *	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095272 Fanfare	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095275 Vertigo	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097141 HBH 14-10	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016*[TGW (g) 2016]*

Lokalita	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082324 Laura *	407	474	-	462	-	420	441
5077759 Fuego *	454	520	-	510	-	497	495
5095272 Fanfare	453	502	-	515	-	478	487
5095275 Vertigo	474	523	-	538	-	471	502
5097141 HBH 14-10	441	535	-	595	-	447	505
5097142 PHP 15-5	454	510	-	503	-	462	482
5097143 PHP 15-9	462	502	-	507	-	519	498
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	35

Tab. 16

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016*[Summary of the means of the important traits - 2015]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Lámání lodyh	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5082324 Laura *	7,3	59	21	119	101	88	7,4	441
5077759 Fuego *	8,8	57	22	119	106	90	7,0	495
5095272 Fanfare	8,5	59	21	120	109	90	6,5	487
5095275 Vertigo	8,5	59	21	120	109	87	6,1	502
5097141 HBH 14-10	8,1	59	21	121	108	88	6,5	505
5097142 PHP 15-5	8,6	59	21	120	110	88	5,6	482
5097143 PHP 15-9	8,8	58	21	120	106	88	6,1	498
Počet pokusů	6	6	6	6	6	6	5	4

Tab.17

Chemické rozboru bobu na zrno 2016 - Výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]*

Lokalita	CHR		VER		JAR		STV		Průměr	
Jednotka	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5082324 Laura *	1192	100	1000	95	1052	94	798	95	1011	96,1
5077759 Fuego *	1191	100	1112	105	1185	106	886	105	1094	103,9
5095272 Fanfare	1218	102	1003	95	1273	114	1050	125	1136	108,0
5095275 Vertigo	1179	99	962	91	1190	106	933	111	1066	101,3
5097141 HBH 14-10	1085	91	955	90	1228	110	912	108	1045	99,3
5097142 PHP 15-5	1251	105	978	93	1268	113	964	114	1115	106,0
5097143 PHP 15-9	1314	110	950	90	1228	110	983	117	1119	106,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	93	8,9

Tab.18

Chemické rozboru bobu na zrno 2016 - Obsah dusíkatých látek*[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5
5082324 Laura *	29,94	28,28	29,12	23,66	27,75
5077759 Fuego *	28,79	27,63	28,40	23,20	27,01
5095272 Fanfare	29,07	27,69	28,96	23,43	27,29
5095275 Vertigo	29,18	28,03	29,56	23,18	27,49
5097141 HBH 14-10	29,97	28,11	29,07	23,10	27,56
5097142 PHP 15-5	28,87	27,73	29,09	23,25	27,24
5097143 PHP 15-9	28,82	26,87	28,68	23,37	26,94
MD 0.05	-	-	-	-	0,46