

# **Sezonul gripal 2017-2018**

**Dr. Rodica Popescu**

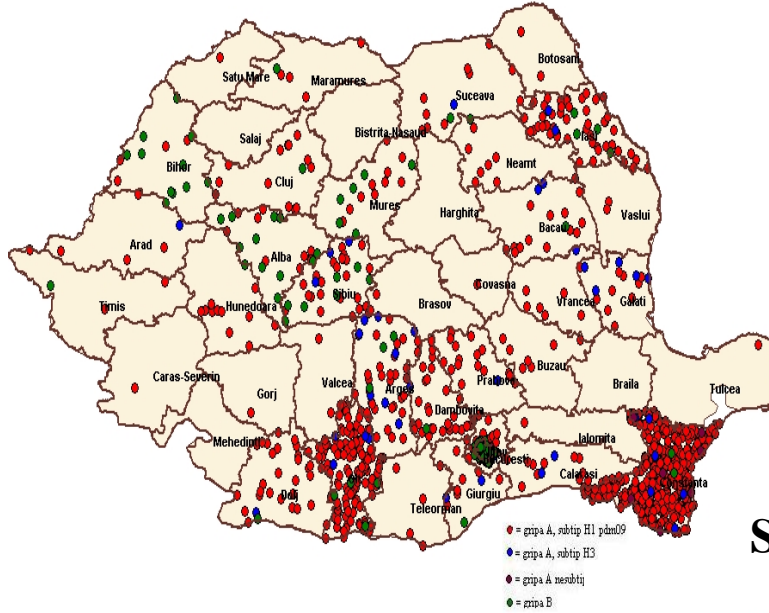
**Institutul National de Sanatate Publica,  
Centrul National de Supraveghere si Control al Bolilor Transmisibile**

# Circulatia virusurilor gripale, Romania, sezon 2017-2018

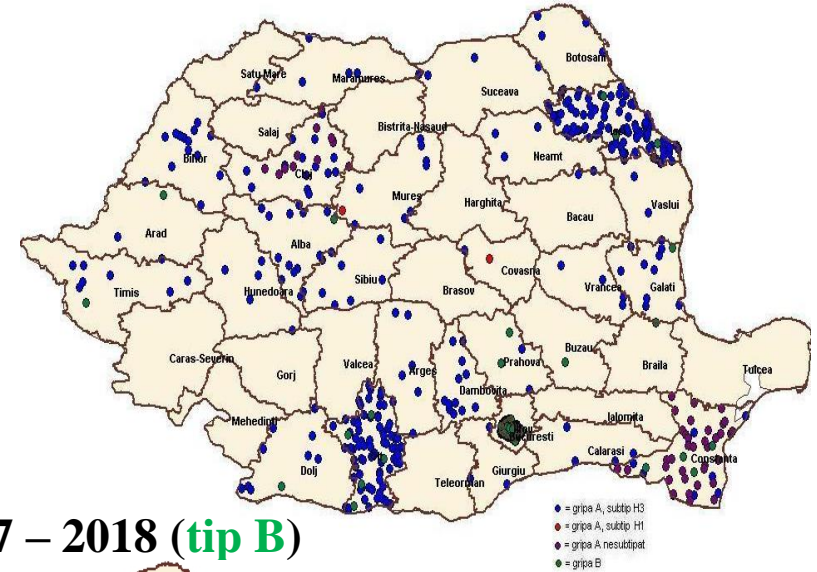
- In sezonul 2017 – 2018, în România a existat o cocirculatie a virusurilor gripale tip A si tip B, cu predominanta tipului B (66.4 % detectii din numărul total al cazurilor confirmate raportate), situatie asemanatoare cu cea inregistrata la nivel european
- In cadrul supravegherii virologice au fost detectate **1751** virusuri gripale, un numar de 2.3 ori mai mare fata de cazurile confirmate in sezonul precedent (758), din care:
  - 1335 la cazurile clinice compatibile cu gripa (ILI)
  - 415 la cazurile de infectii respiratorii acute severe (SARI si alte cazuri spitalizate)

# Distributia geografica a cazurilor de gripa confirmata cu laboratorul, Romania in ultimele 3 sezoane

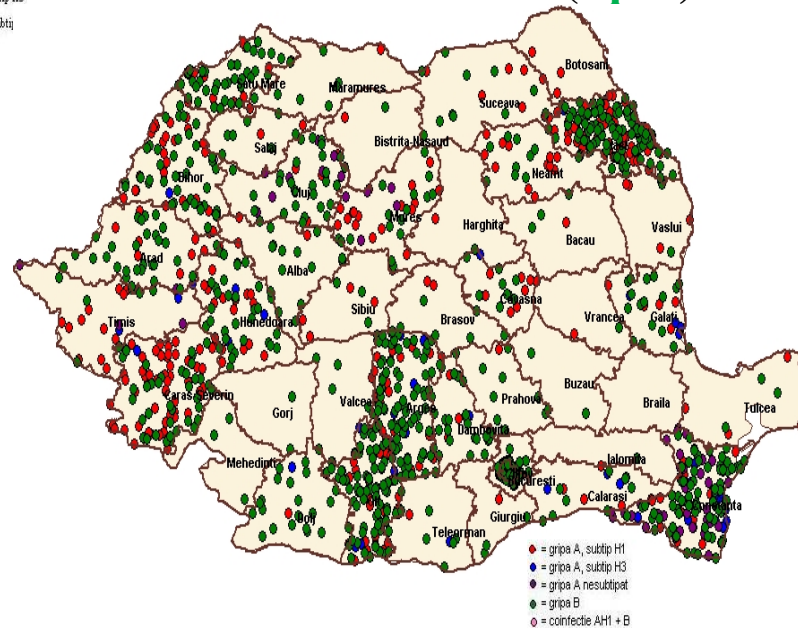
Sezon 2015 – 2016 (tip AH1)



Sezon 2016 – 2017 (tip AH3)



Sezon 2017 – 2018 (tip B)

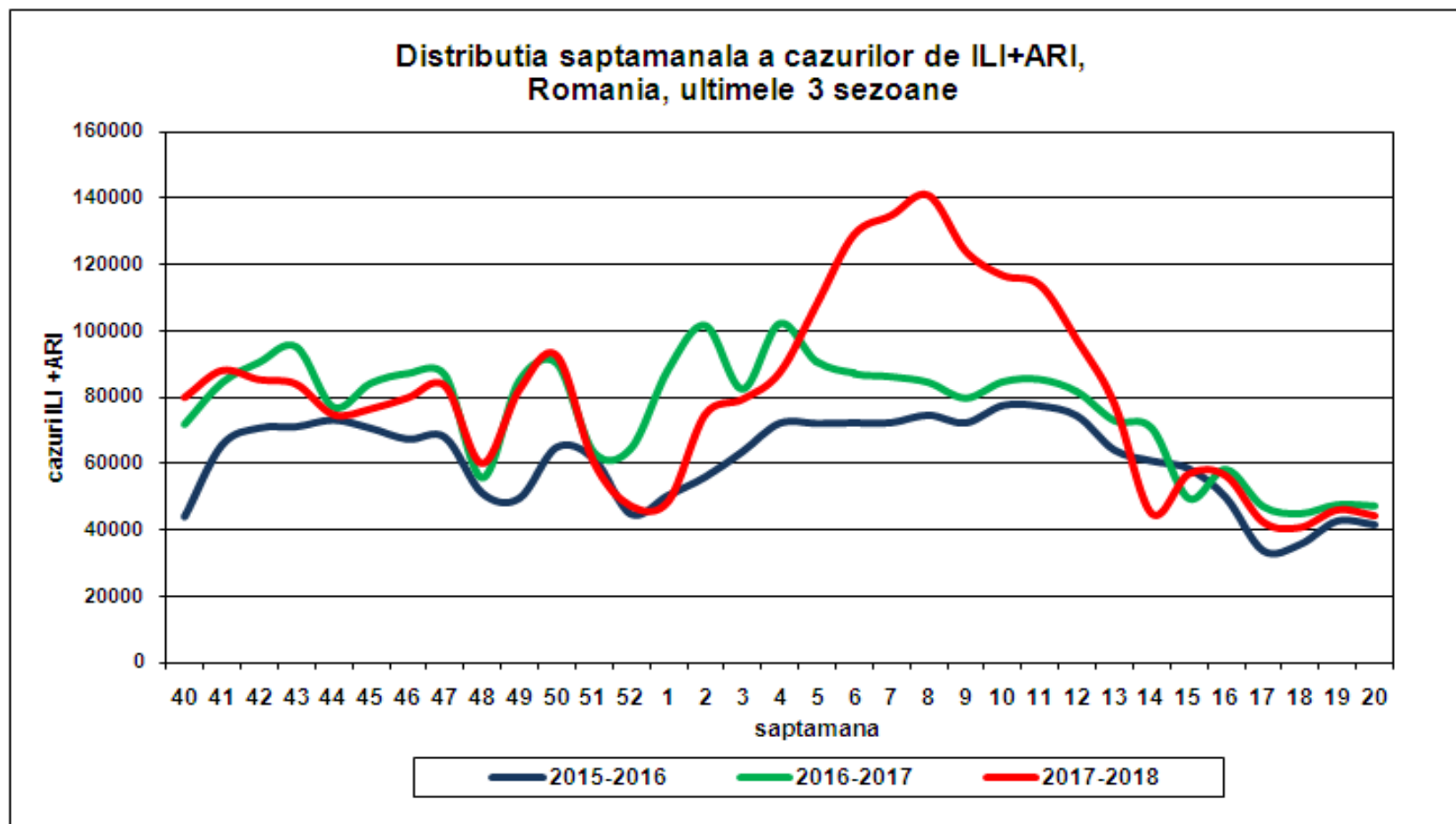


# Evolutia infectiilor respiratorii acute si gripei

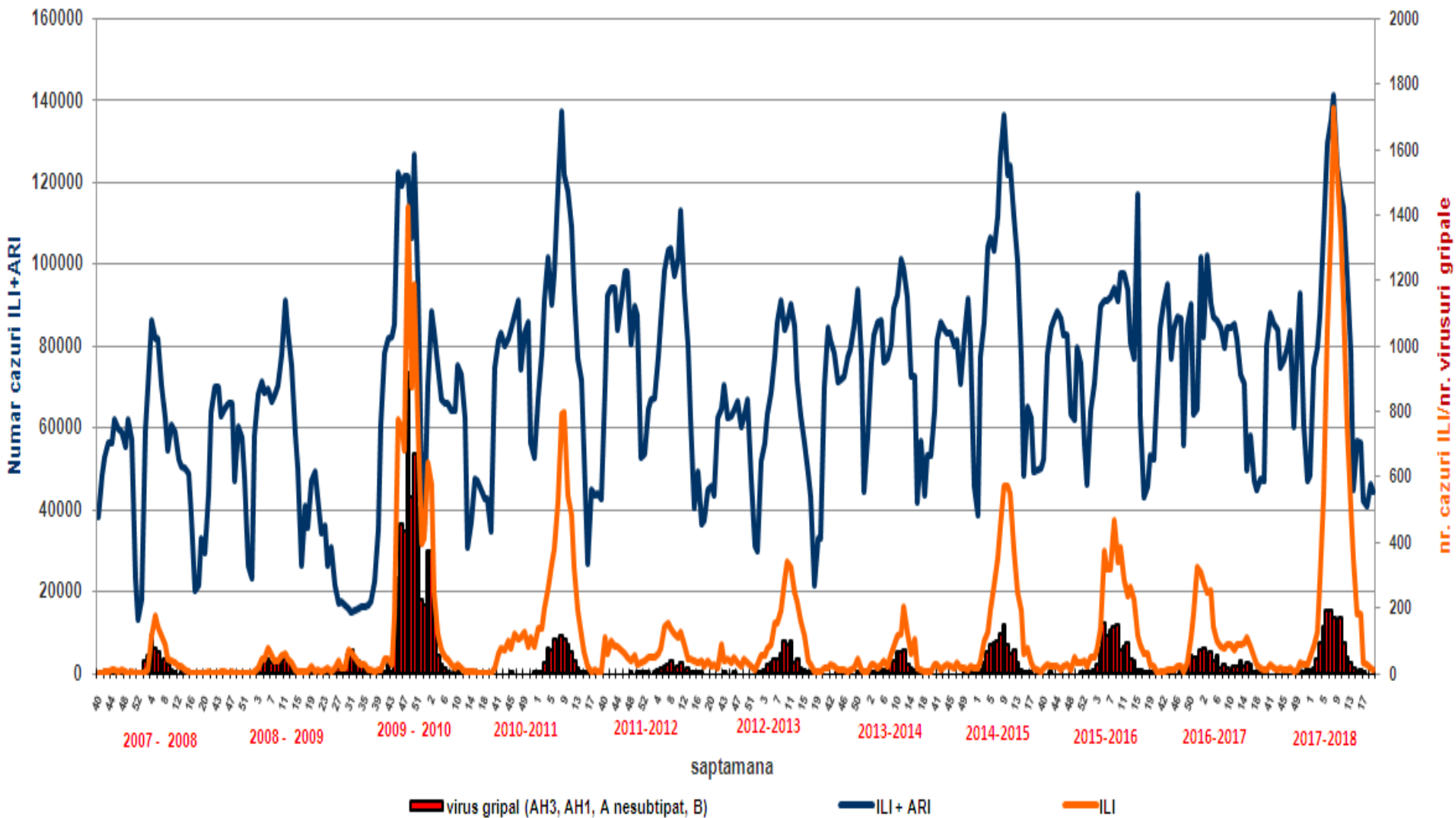
- valori comparabile cu cele inregistrate in ultimele 2 sezoane pana in S 05/2018, dupa care au fost inregistrate valori mult mai crescute pana in S14/2018

- trendul sinuos datorita:

- perioadelor de subraportare din numeroasele “minivacante” si sarbatori
- contactului scazut in colectivitati ca urmare a acestor “minivacante”



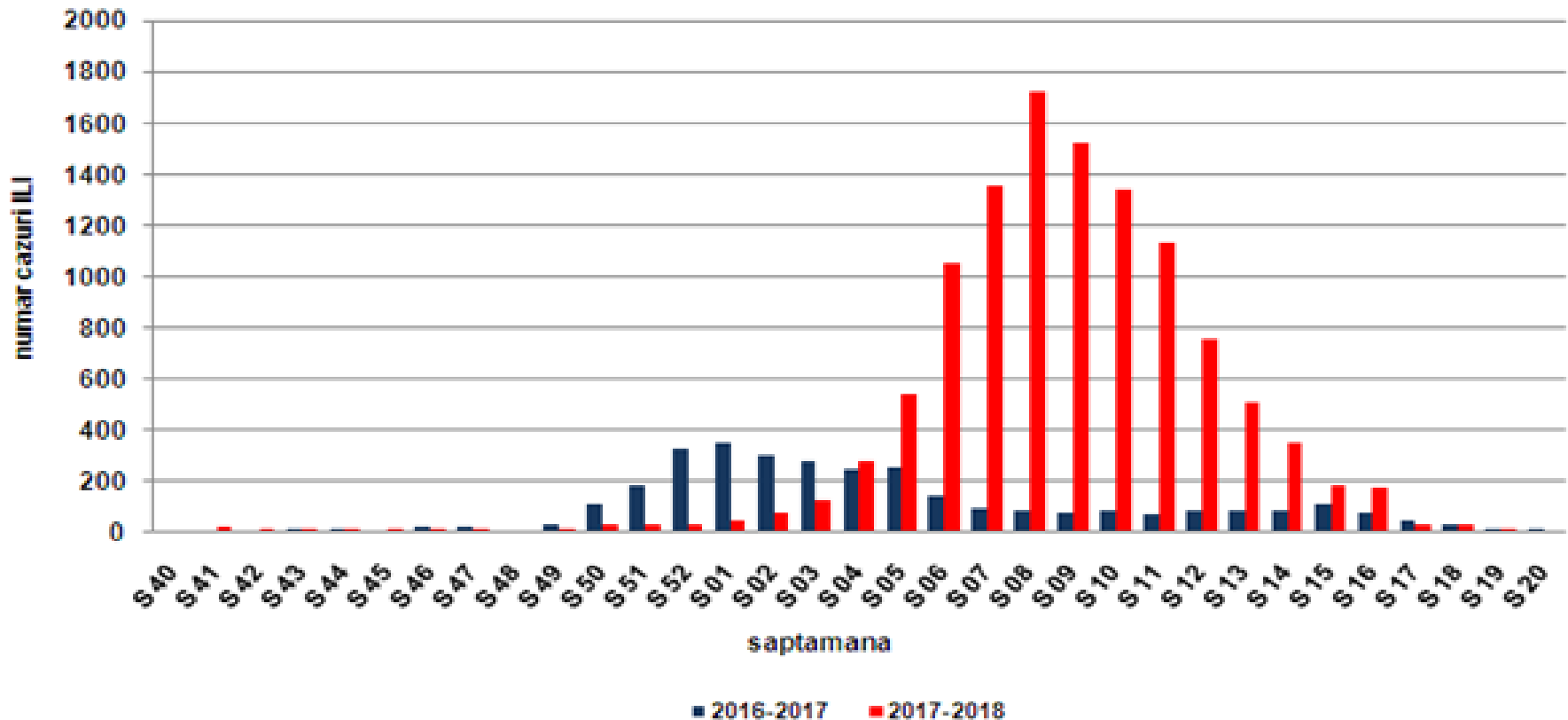
# Distributia saptamanala a cazurilor de gripa clinica, infectii respiratorii acute si virusuri gripale, Romania, 2007- 2018



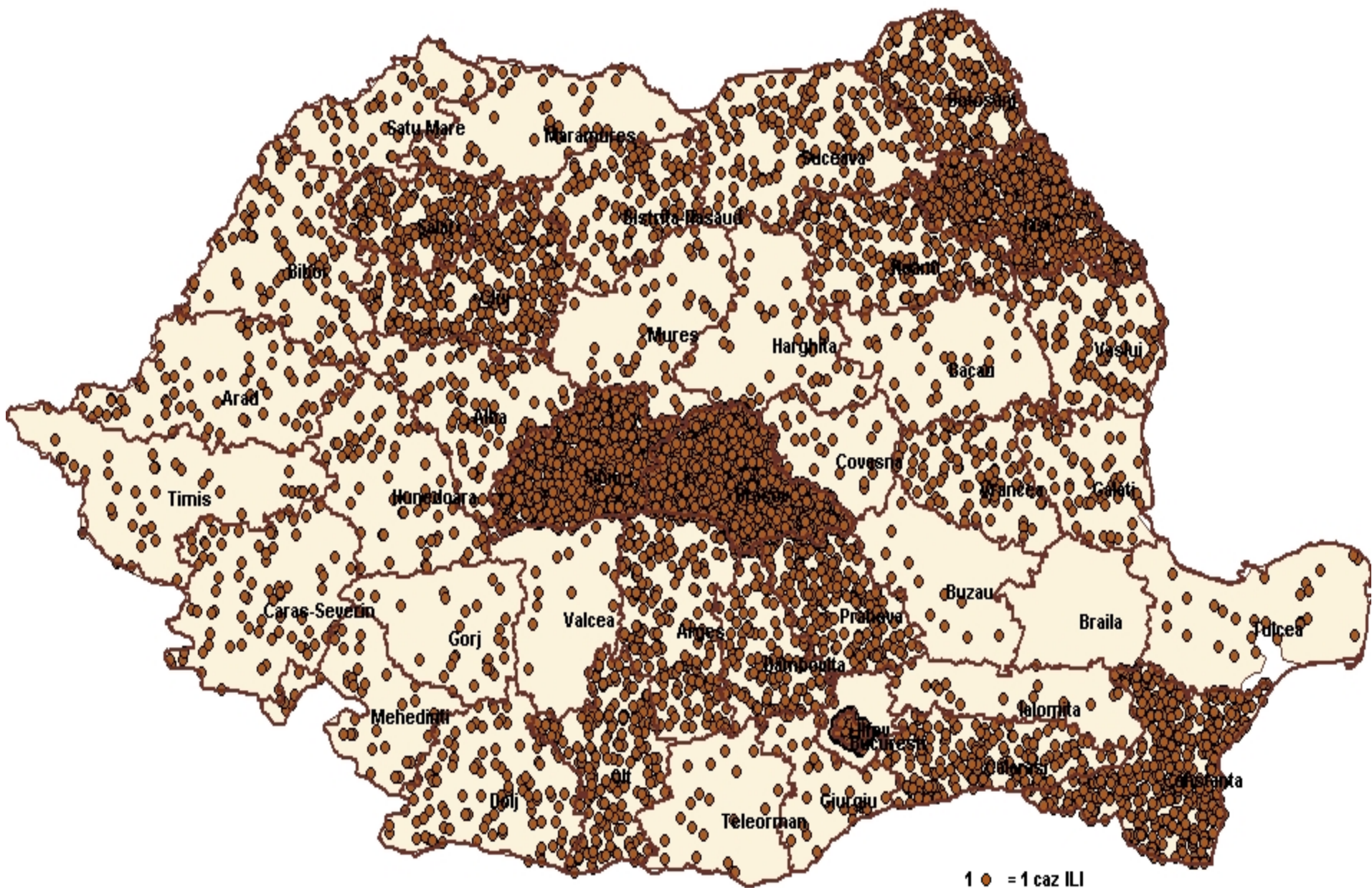
# Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) – saptamani

Au fost inregistrate **11527** cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI), de 3.5 ori mai multe comparativ cu sezonul precedent (3301 ILI), cu aparitia varfului epidemic cu 7 saptamani mai tarziu.

Repartitia saptamanala a cazurilor de ILI, Romania, sezoanele 2016 - 2017 si 2017 - 2018



# Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) raportate in sezonul 2017 - 2018



# Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) - raportare

Sursa datelor – reprezentata de toti furnizorii de servicii medicale

➤ discrepante mari intre datele raportate de judete

Judete care au raportat cele mai **multe** cazuri de ILI

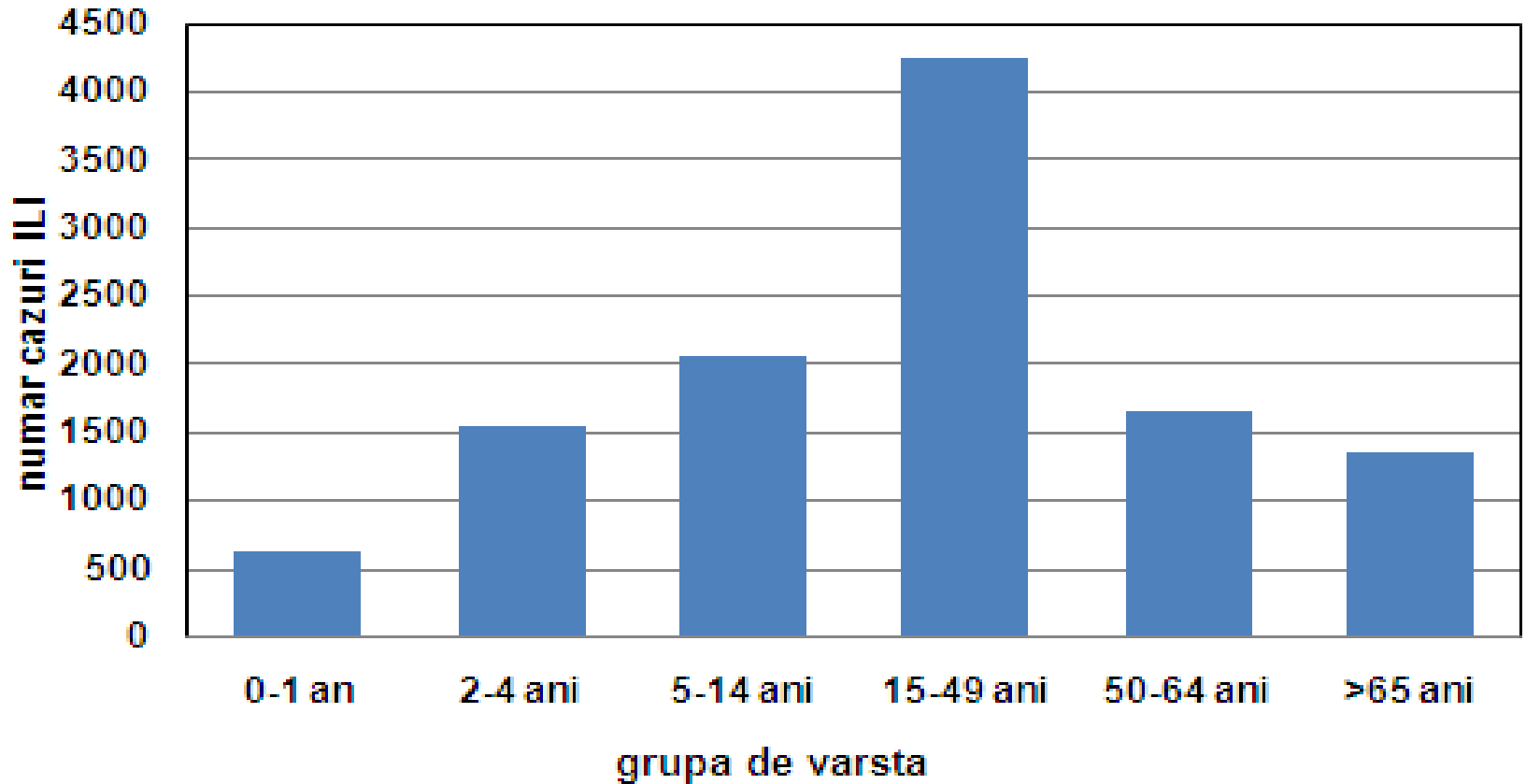
Judet	Cazuri ILI
Bucuresti	4873
Brasov	1586
Sibiu	812
Iasi	605
Constanta	446
Cluj	282
Botosani	201

Judete care au raportat cele mai **putine** cazuri de ILI

Judet	Cazuri ILI
Covasna	25
Teleorman	20
Ialomita	19
Valcea	13
Buzau	12
Braila	1
Ilfov	0



## Distributia cazurilor de ILI, pe grupe de varsta, sezon 2017-2018



Cele mai multe cazuri de ILI s-au inregistrat la grupa de varsta 15- 49 de ani (36.9%), urmate de grupele 5 – 14 ani (17.9%) si 50-64 ani (14.4%)

## Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) – internari

Ponderea internarilor afectiunilor clinice compatibile cu gripa :

- din cele 11527 cazuri de afectiuni clinice, compatibile cu gripa raportate, un procent de 44.6% s-au internat (5139 cazuri)

<b>Total</b>	<b>0-1 an</b>	<b>2-4 ani</b>	<b>5-14 ani</b>	<b>15-49 ani</b>	<b>50-64 ani</b>	<b>&gt;65 ani</b>
<b>44.6%</b>	<b>55.7%</b>	<b>42.2%</b>	<b>36.4%</b>	<b>38.3%</b>	<b>50.3%</b>	<b>67.4%</b>

- cele mai multe cazuri care au necesitat internarea au fost persoanele cu varsta > 65 ani

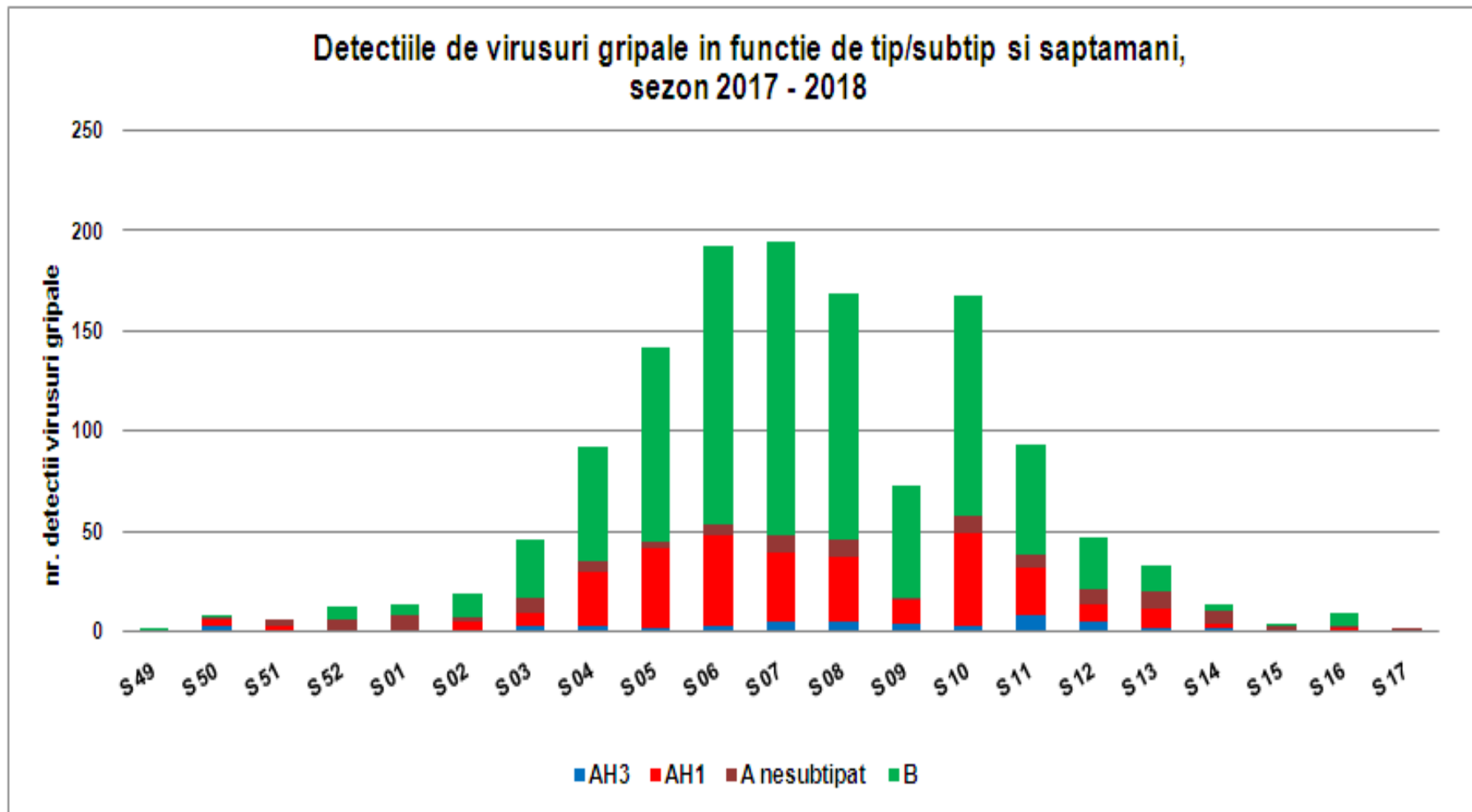
# Circulatia virusurilor gripale (I)

In cadrul supravegherii afecțiunilor clinice compatibile cu gripa (ILI) au fost confirmate cu gripa **1335** cazuri:

- **447 cu virusuri gripale tip A**
  - 297 subtip H1
  - 50 subtip H3
  - 100 nesubtipate
- **886 cu virusuri gripale tip B**
- **2 coinfectie AH1 +B**

# Circulatia virusurilor gripale (II)

S-a observat o pondere crescuta a virusul gripal tip B incepand cu saptamana 2 a anului 2018, aceasta mentinandu-se pana la sfarsitul sezonului:



**Analiza supravegherii sistemului  
de tip sentinela in sezonul  
2017-2018**

# Analiza ARI in sistemul sentinela (I)

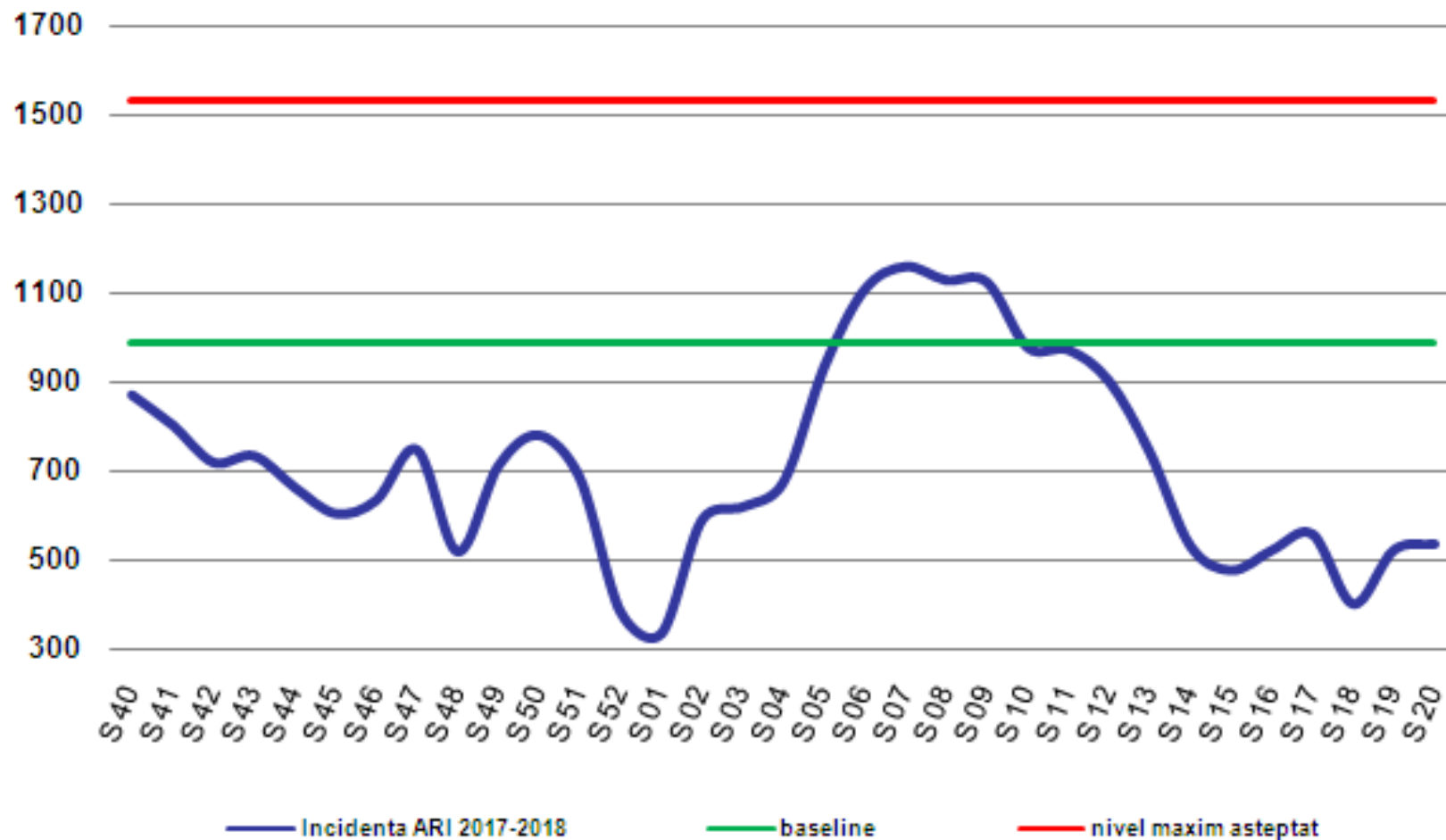
Baseline-ul calculat pentru sezonul 2017-2018 a fost de **988.12%000**, iar incidenta maxima asteptata de **1530.75%000**

In sezonul 2017-2018, incidenta ARI:

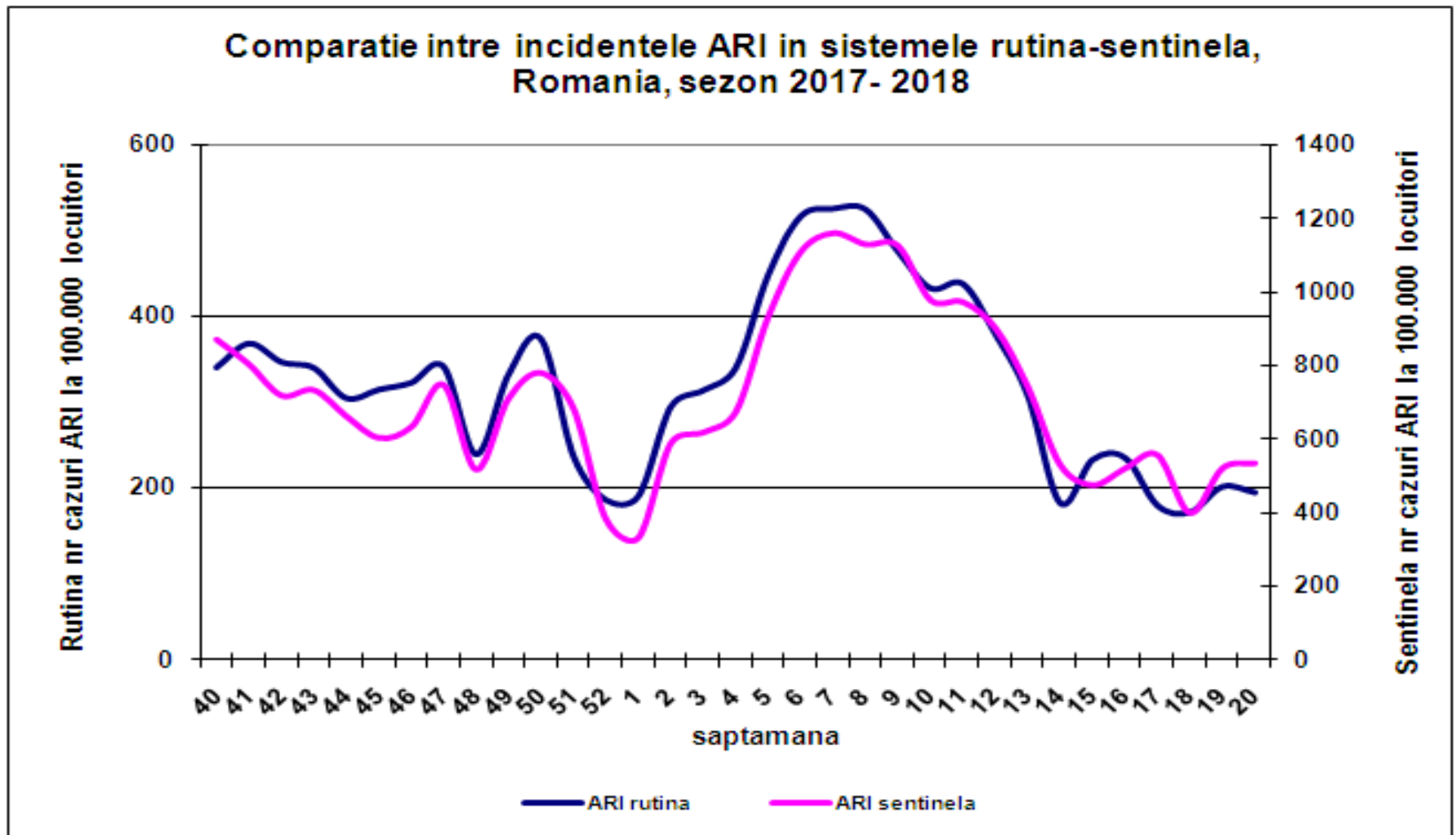
- s-a situat sub nivelul maxim asteptat
- a depasit nivelul bazal doar pe o perioada de 4 saptamani (S06-S09/2018)

# Analiza ARI in sistemul sentinela (II)

Evolutia saptamanala a incidentei ARI sentinela,  
saptamanile S 40/2017 - S 20/2018



Intre ratele de incidenta ARI inregistrate in sistemul sentinela si cele in sistemul de rutina a existat o buna concordanta, dar sentinela nu a avut rol de «avertizare»





# Raportare ARI sentinela - comentarii

Au existat diferente foarte mari intre incidentele ARI raportate de judete, in cursul unei aceleasi saptamani

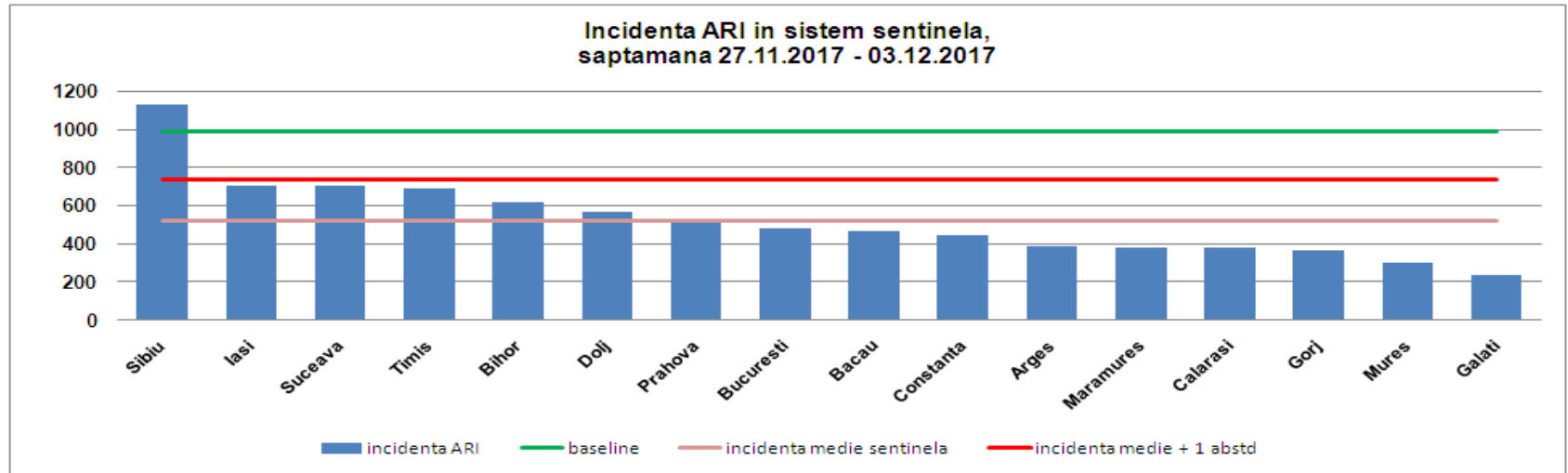
Ex: in S 09/2018

- valoarea minima a incidentei ARI a fost de 333.9%000 in judetul Galati (de aproximativ 2.9 ori mai mica decat *baseline*-ul calculat pentru acest sezon)

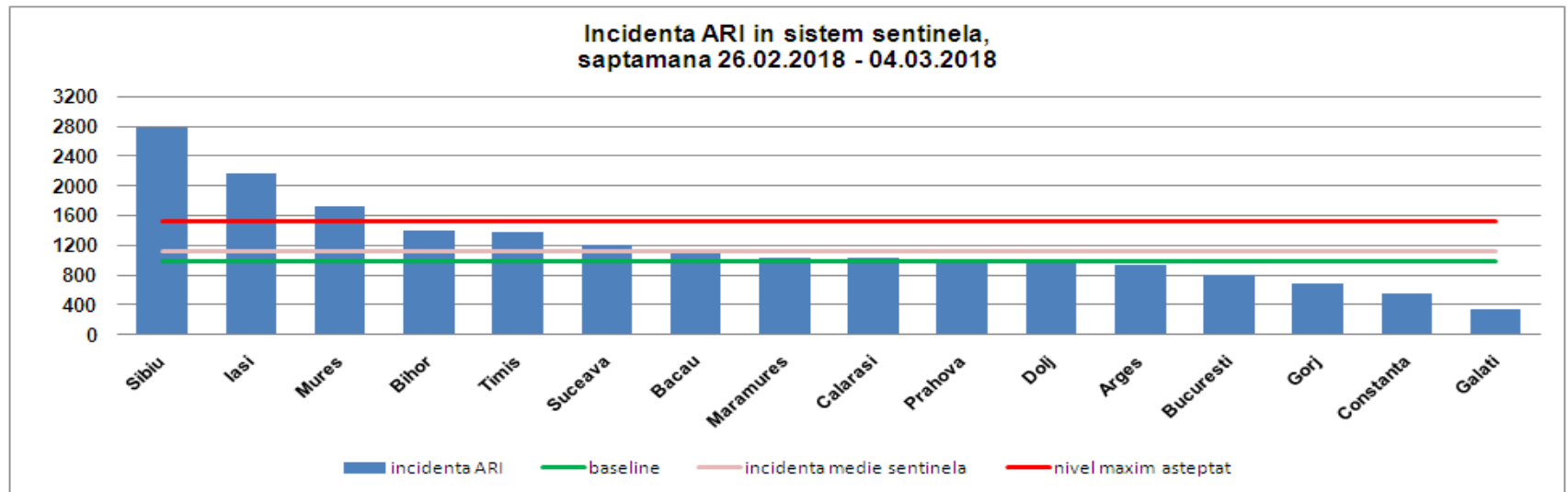
- valoarea maxima de 2781.4 %000 in judetul Sibiu (de 1.8 ori mai mare decat *nivelul maxim asteptat*)

# Raportare ARI sentinela (exemple)

S 48



S 09



# Analiza ILI sentinela (I)

- Au fost raportate cazuri compatibile cu gripa in toate cele 16 judete participante la sistemul sentinela, dar au existat diferente foarte mari:

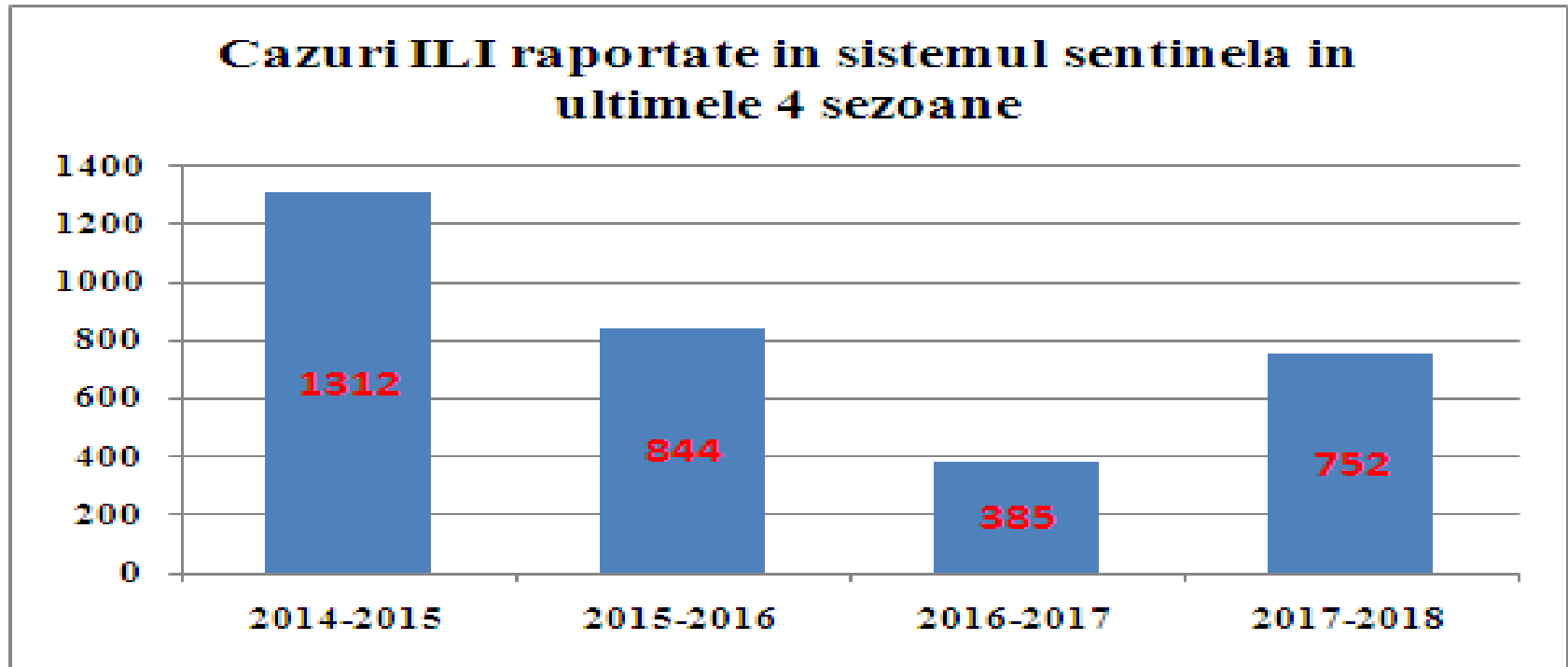
Judet	Cazuri ILI raportate
Iasi	371
Sibiu	114
Dolj	56
Calarasi	55
Galati	42
Bacau	32

Judet	Cazuri ILI raportate
Bihor	7
Gorj	7
Prahova	7
Timis	4
Bucuresti	4
Suceava	0

# Analiza ILI sentinela (II)

Diagnosticul clinic compatibil cu gripa a fost pus intr-un numar de **752** cazuri:

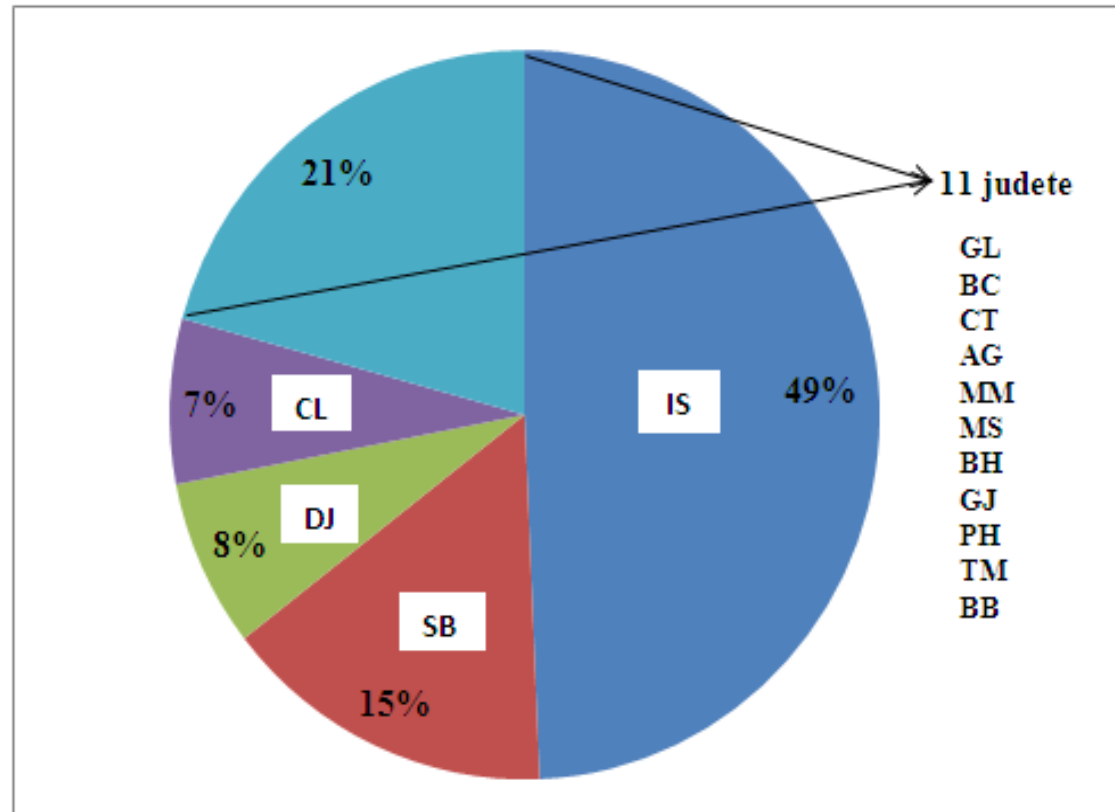
- de 1.9 ori mai multe cazuri comparativ cu cele din sezonul precedent – **385** cazuri
- de 1.7 ori mai putine cazuri comparativ cu cele din sezonul 2014-2015– **1312** cazuri



# Analiza ILI sentinela (III)

Cele mai multe cazuri de ILI au fost raportate de catre medicii de familie din judetele:

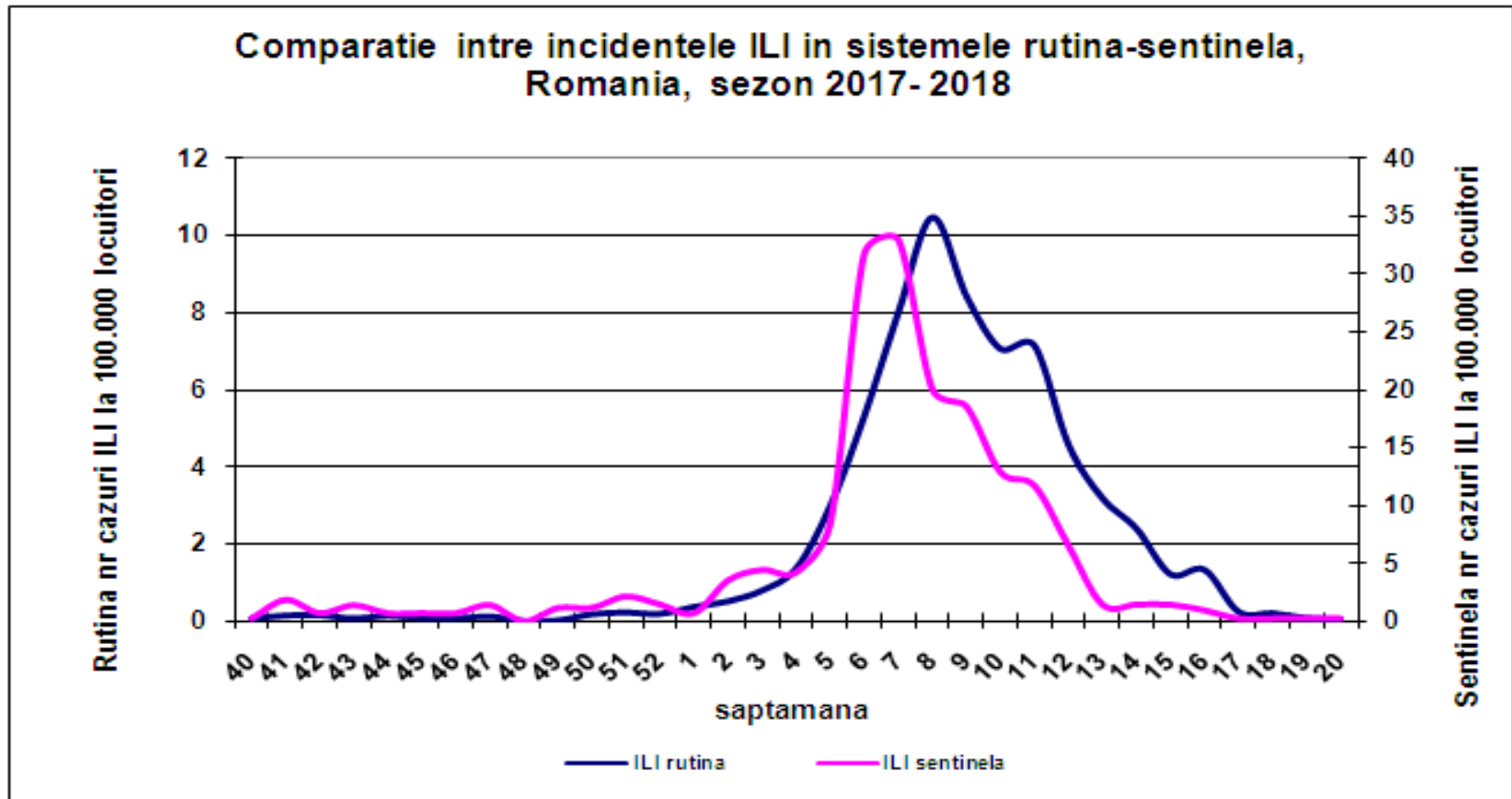
- Iasi (49% din total)
- Sibiu (15% din total)



Gradul “*declarat*” de participare si raportare al medicilor de familie sentinela a fost de 98.2%

# Analiza ILI sentinela (IV)

- între ratele de incidenta ILI inregistrate in sistemul sentinela si cele in sistemul de rutina a existat o buna concordanta
- sentinela a avut rol de «avertizare»



# Analiza ILI sentinela (V)

- Au fost recoltate probe (327\*) de la 43.4% din cazurile de ILI raportate (752)
- Gradul de pozitivare a fost de 44.9%

Cazuri ILI raportate	Numar probe recoltate	Numar probe pozitive gripa	Grad de pozitivare
752	327*	147**	44.9%

\* 119 probe IMOVE  
> 1/3

\*\* 73 probe IMOVE  
=1/2

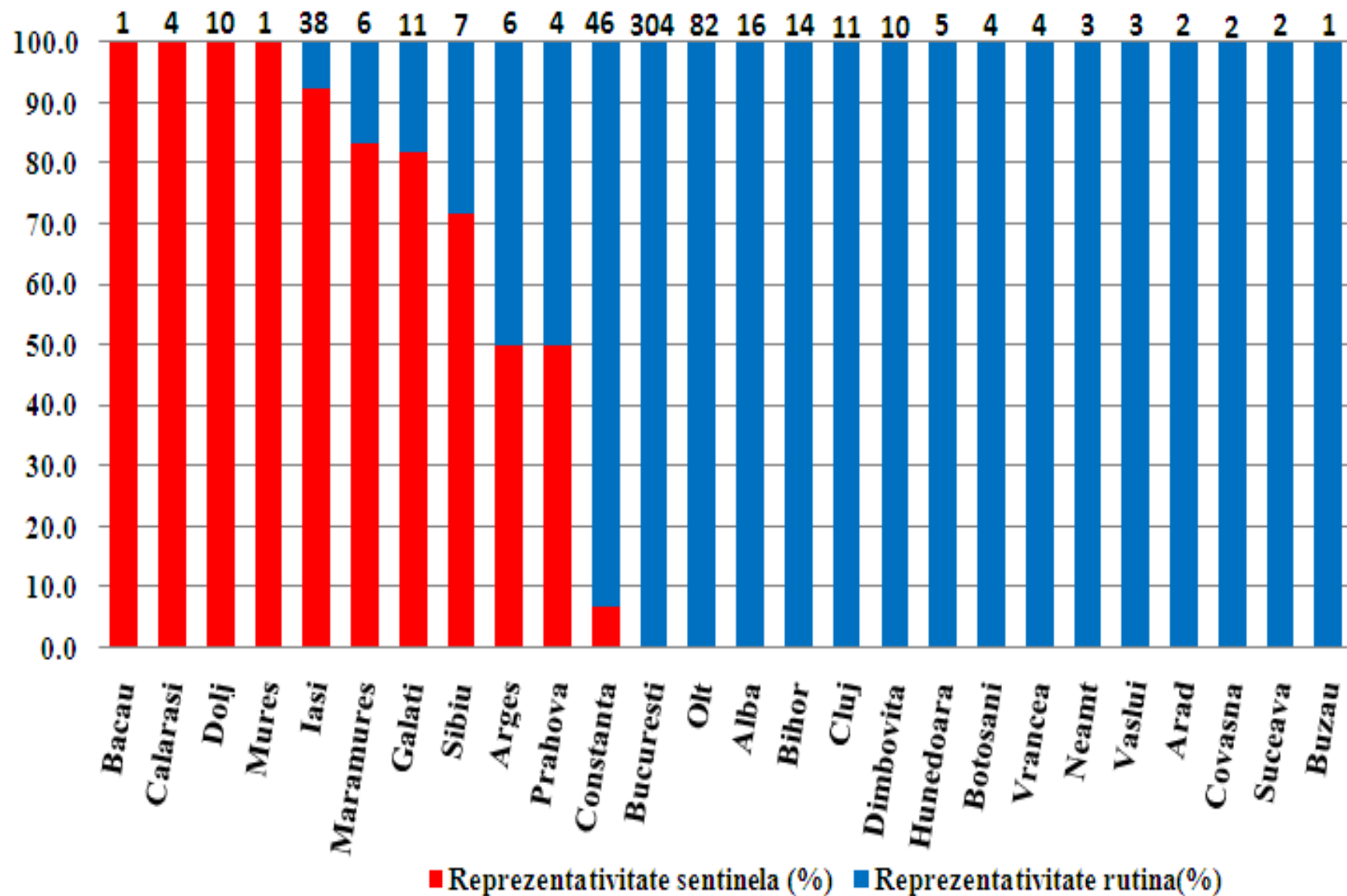
# Analiza ILI sentinela vs rutina (I)

Numarul de probe recoltate de catre medicii de familie sentinela de la cazuri ILI a reprezentat un procent de **13.2%** din numarul total de probe recoltate la nivel national, iar probele pozitive in sentinela **11%** din numarul total de cazuri confirmate cu gripa la nivel national

<b>Nr. probe recoltate total tara</b>	<b>Nr. probe recoltate sentinela</b>	<b>Nr. probe pozitive total tara</b>	<b>Nr. probe pozitive sentinela</b>
<b>2475</b>	<b>327</b>	<b>1335</b>	<b>147</b>
	<b>13.2% din total probe recoltate tara</b>		<b>11% din total pozitive tara</b>



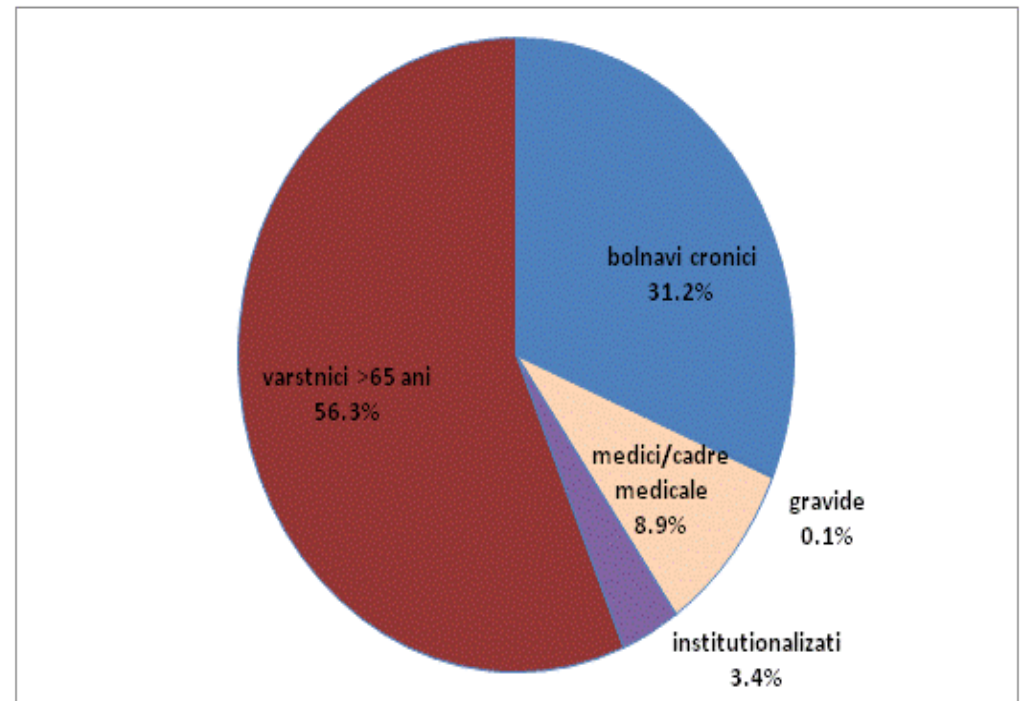
## Probe pozitive sentinela vs rutina (%), sezon 2016-2017



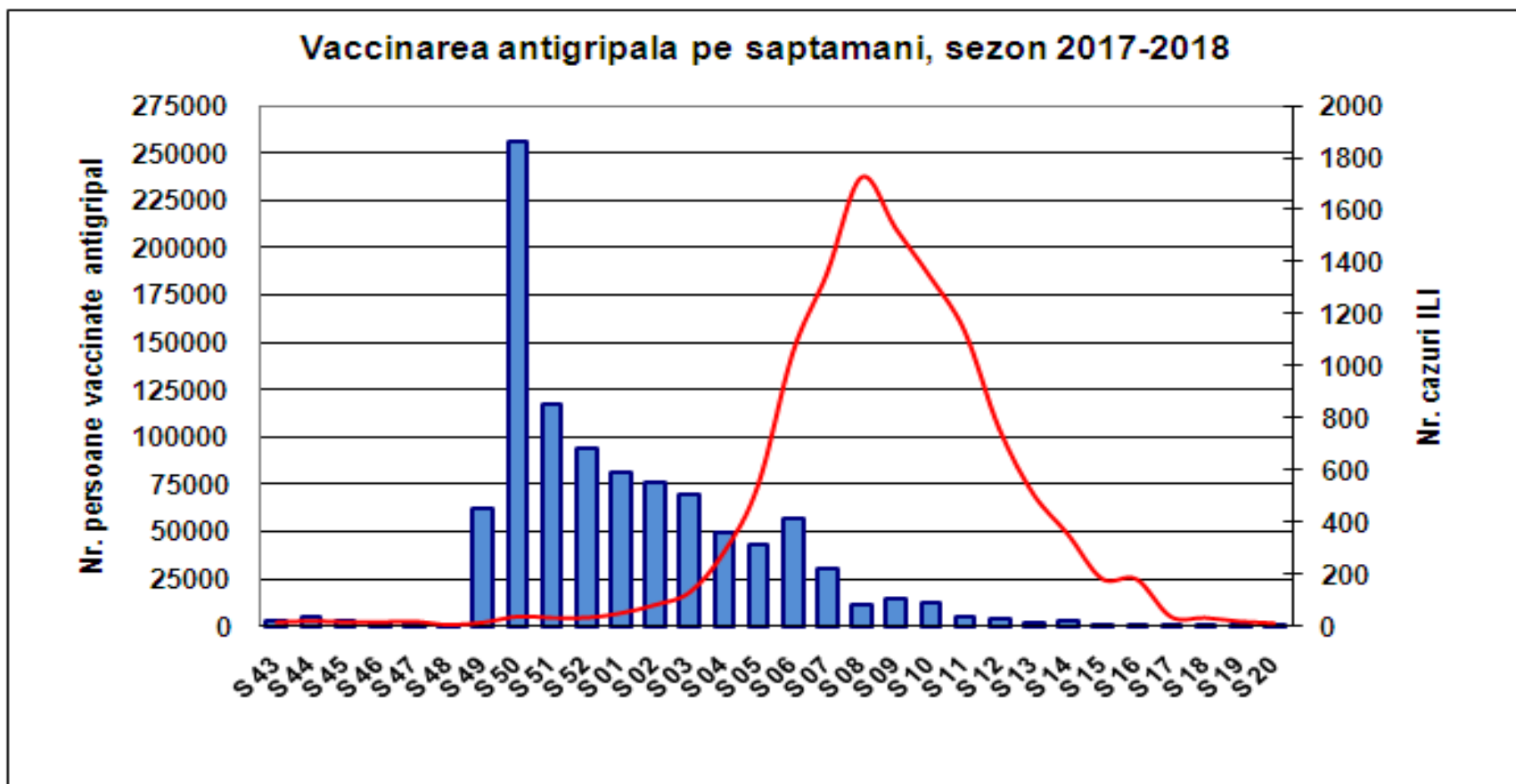
# Vaccinarea antigripala, sezon 2017-2018

- a inceput la sfarsitul lunii octombrie 2017
- 1.019.133 doze de vaccin gripal distribuite de către MS pentru vaccinarea grupelor populaționale considerate la risc (2 transe de vaccin: 19.133 doze si 1.000.000 doze)
- grad utilizare: 99.8%

cele mai multe doze de vaccin gripal au fost utilizate pentru vaccinarea persoanelor in varsta (> 65 ani)



# Vaccinarea antigripala pe saptamani



Au fost vaccinate 1.016.724 persoane, acoperirea vaccinala in populatia generala fiind de 5.2%, mai mare comparativ cu cea din sezonul precedent (2.5 %)

# **Acoperirea vaccinala antigripala in sezonul 2017-2018**

<b>populatia generala</b>	<b>persoane &gt; 65 ani</b>	<b>personal medical</b>
<b>5.2%</b>	<b>16.3%</b>	<b>34.6%</b>

Desi numarul de doze de vaccin distribuite gratuit de catre MS a fost dublu fata de cel asigurat in sezonul precedent, acoperirile vaccinale se mentin foarte scazute fata de recomandarile OMS, din cauza:

- Receptivitatii scazute a populatiei fata de vaccinare
- Numarului inca redus de doze de vaccin gripal distribuite gratuit de catre MS

## ***MULTUMIRI:***

- *colegilor epidemiologi implicati in supravegherea infectiilor respiratorii acute si gripei*
- *tuturor medicilor de familie si in special celor implicati in supravegherea sentinela*
- *Echipei CNRG din Institutul Cantacuzino*