

Sezonul gripal 2016-2017

Dr.Rodica Popescu, Dr.Adriana Pistol

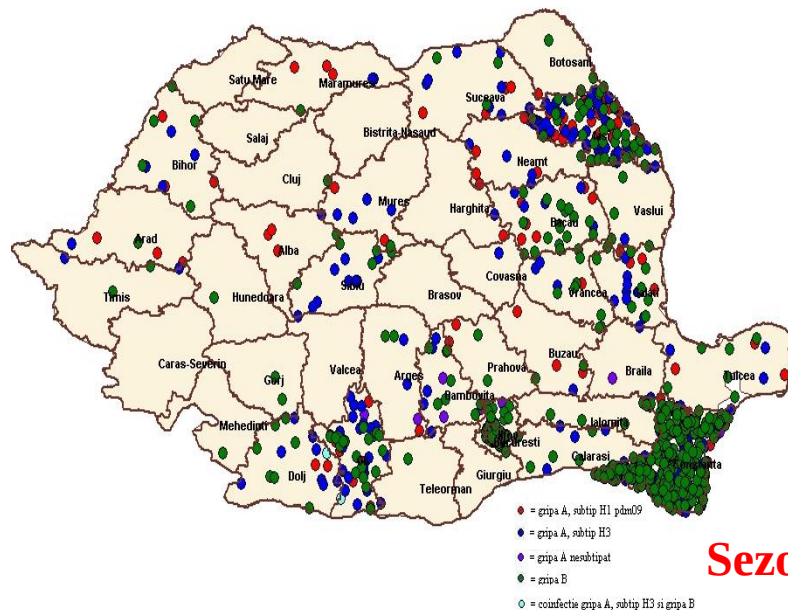
**Institutul National de Sanatate Publica,
Centrul National de Supraveghere si Control al Bolilor Transmisibile**

Circulatia virusurilor gripale, Romania, sezon 2016-2017

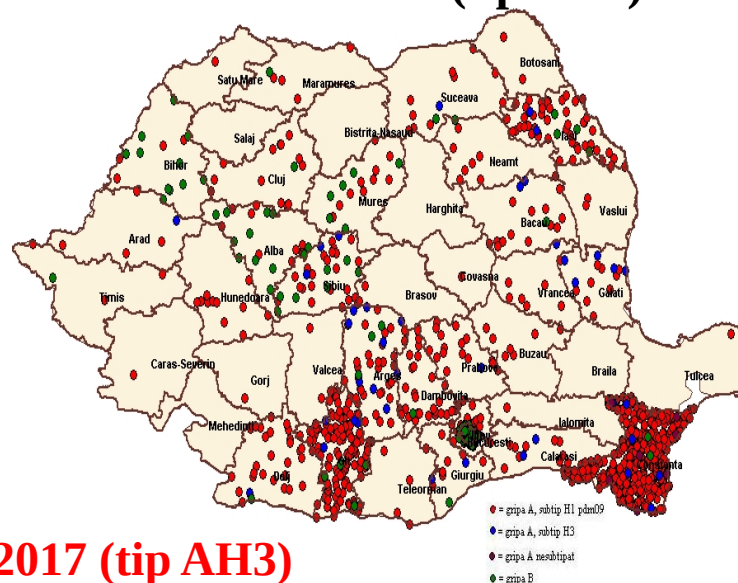
- In sezonul 2016 – 2017, in Romania, circulatia predominanta a fost a virusurilor gripale tip A (72.1%), situatie asemanatoare cu cea inregistrata la nivel european.
- In cadrul supravegherii virologice au fost detectate **758** virusuri gripale (cu 50.3% mai putine comparativ cu sezonul precedent – 1526), din care :
 - 597 la cazurile clinice compatibile cu gripa (ILI)
 - 161 la cazurile de SARI si alte infectii respiratorii acute spitalizate

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

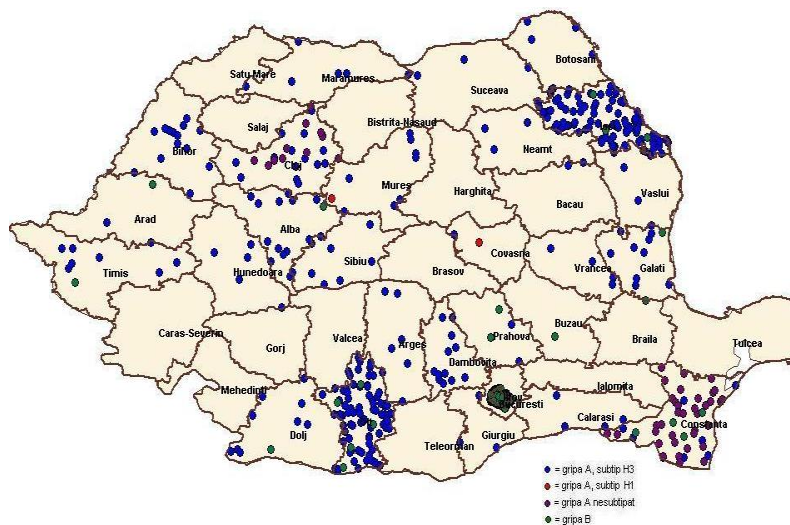
Sezon 2014 – 2015 (tip B)



Sezon 2015 – 2016 (tip AH1)

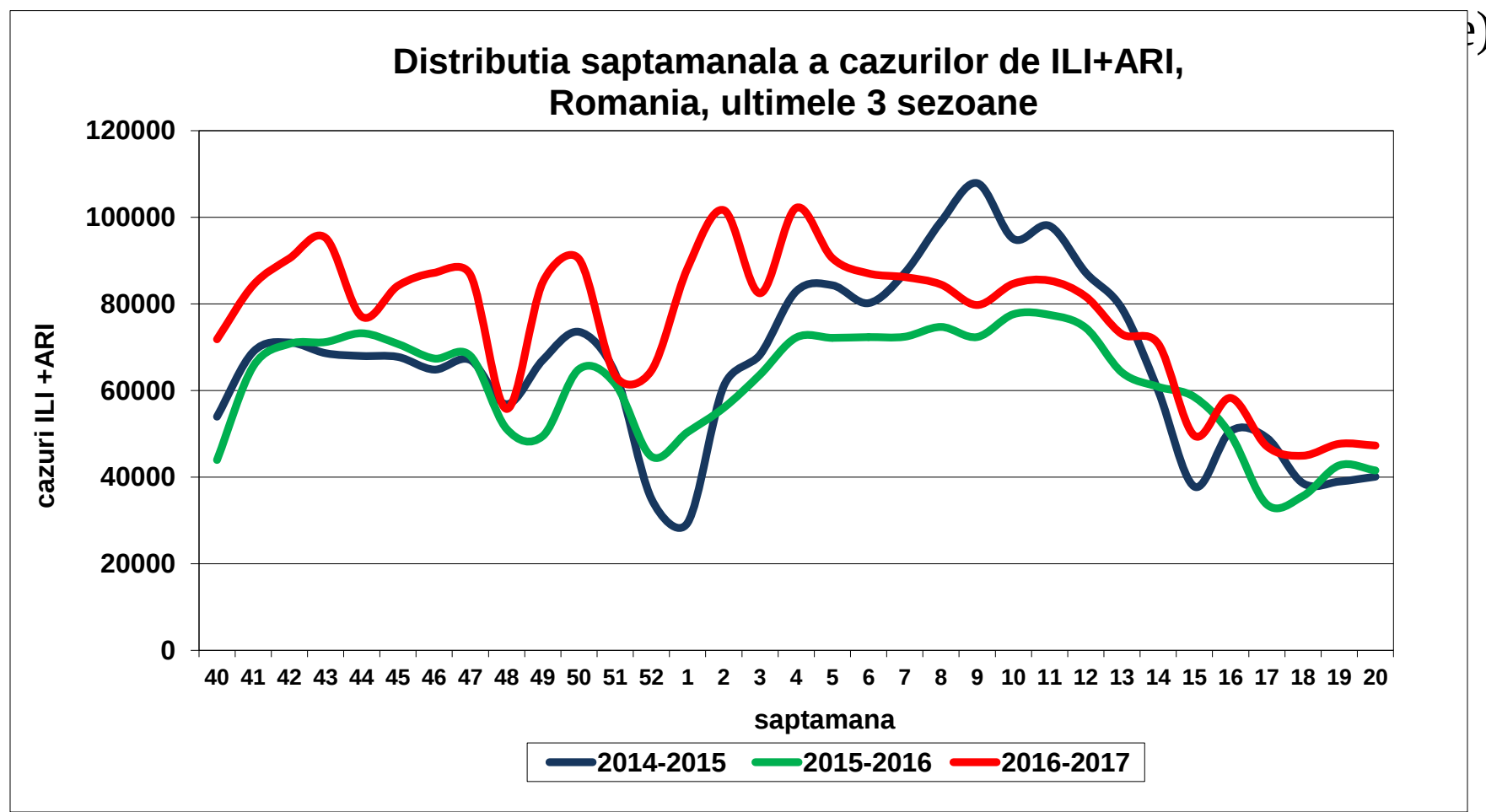


Sezon 2016 – 2017 (tip AH3)

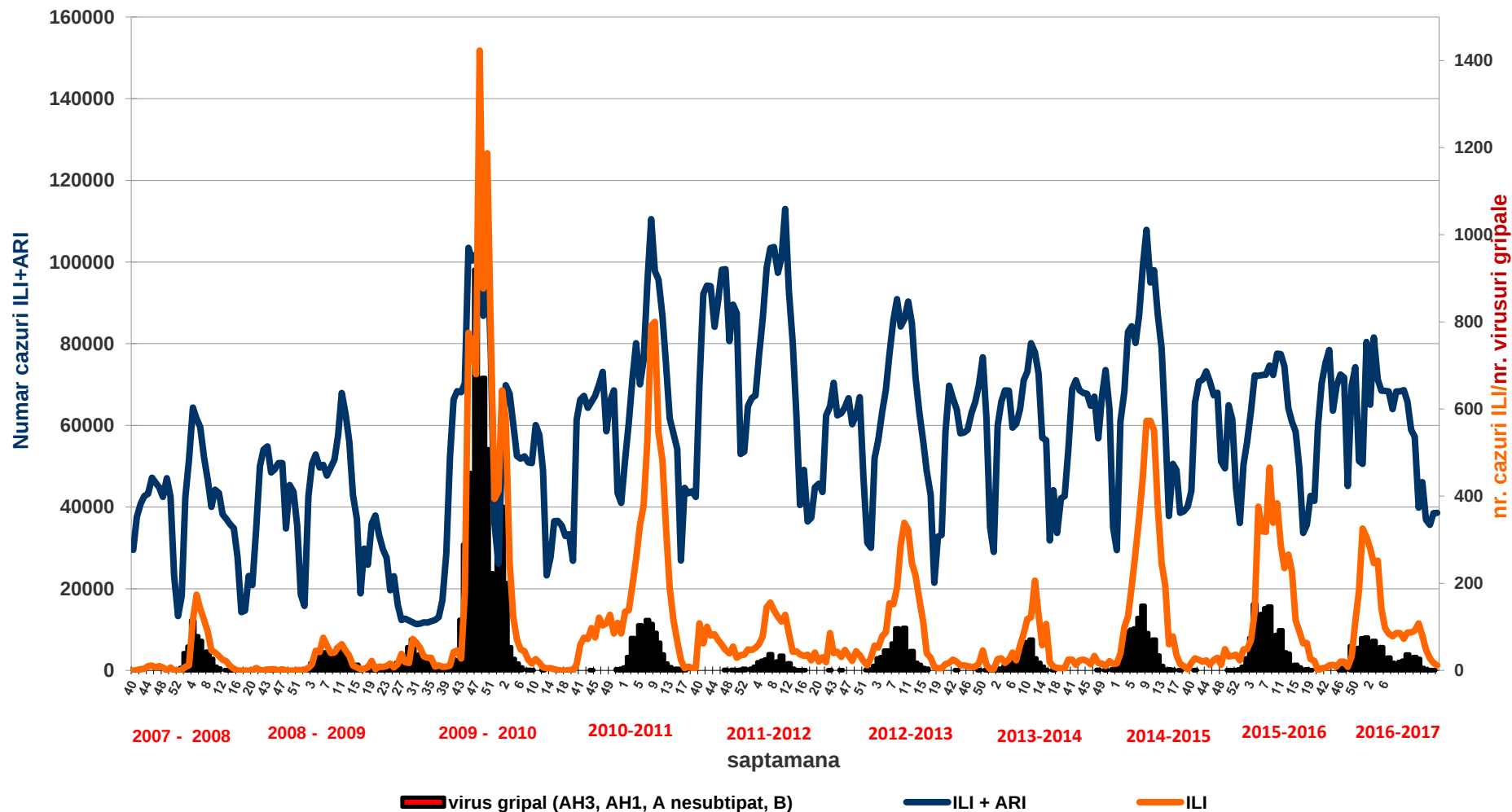


Evolutia infectiilor respiratorii acute si gripei

- valori mai mari comparativ cu cele inregistrate in ultimele 2 sezoane pana in saptamana 7/2017, dupa care valorile au fost comparabile
- trend sinuos datorat:
 - perioadelor de subraportare din numeroasele “minivacante” si sarbatori
 - contactului scazut in colectivitati datorita acestor “minivacante”

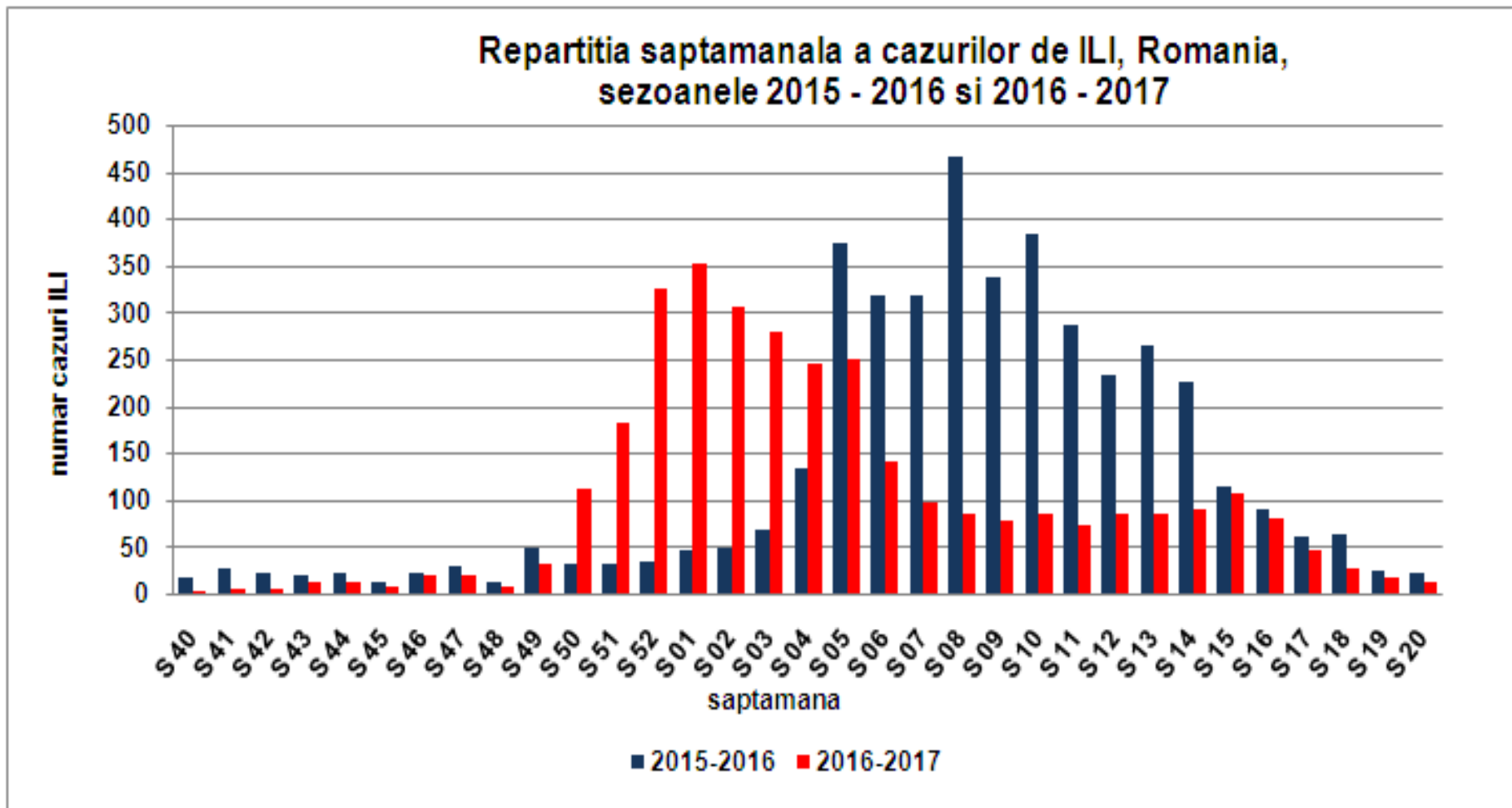


Distributia saptamanala a cazurilor de gripa clinica, infectii respiratorii acute si virusuri gripale, Romania, 2007- 2017

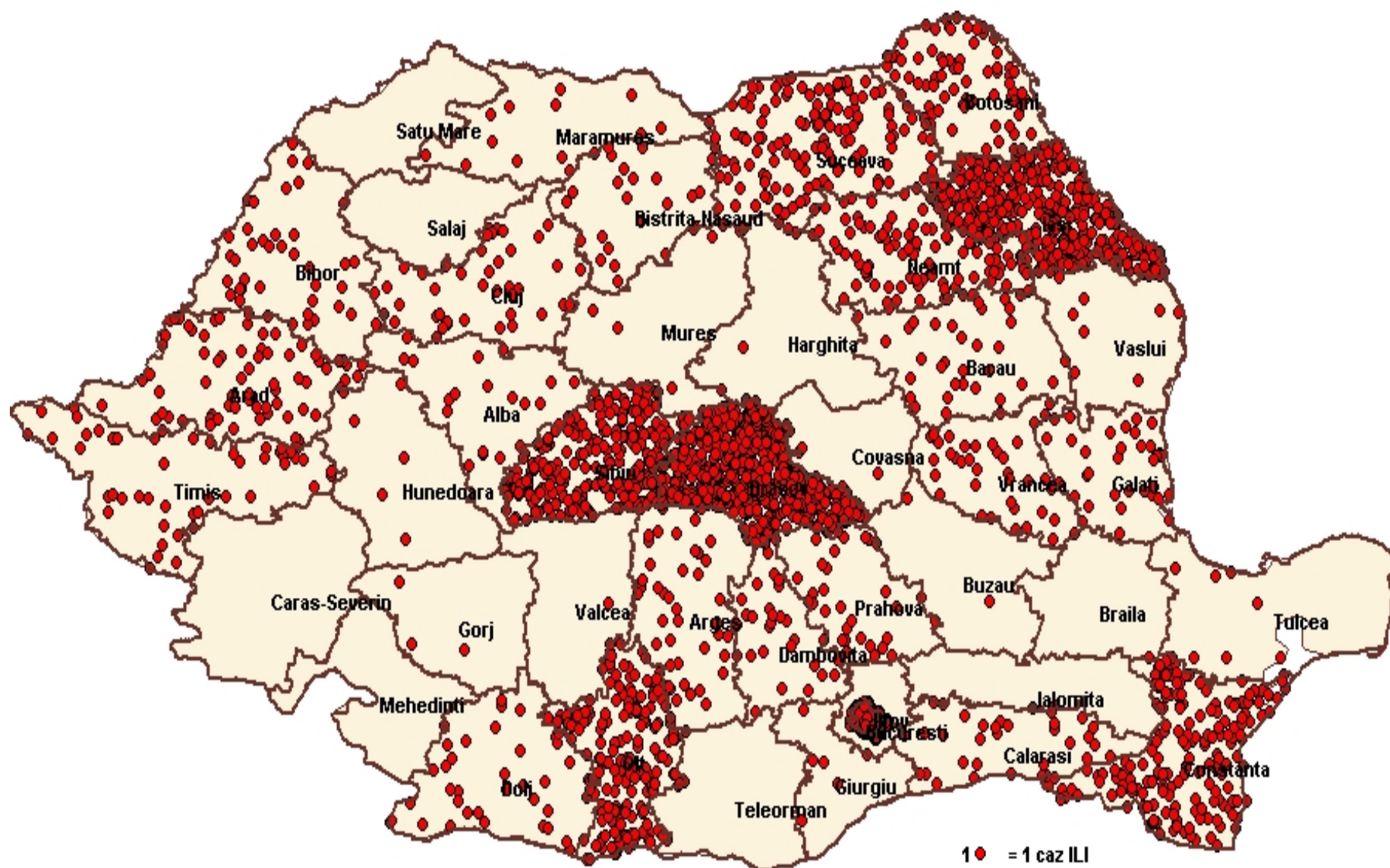


Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) – saptamani

- In sezonul 2016-2017 au fost inregistrate **3301** cazuri ILI, un numar mai scazut comparativ cu cel din sezonul precedent (4263 ILI), cu aparitia varfului epidemic cu 6 saptamani mai devreme



Cazuri ILI raportate in sezonul 2016-2017



Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) - raportare

Sursa datelor – reprezentata de toti furnizorii de servicii medicale

➤ discrepante mari intre datele raportate de judete

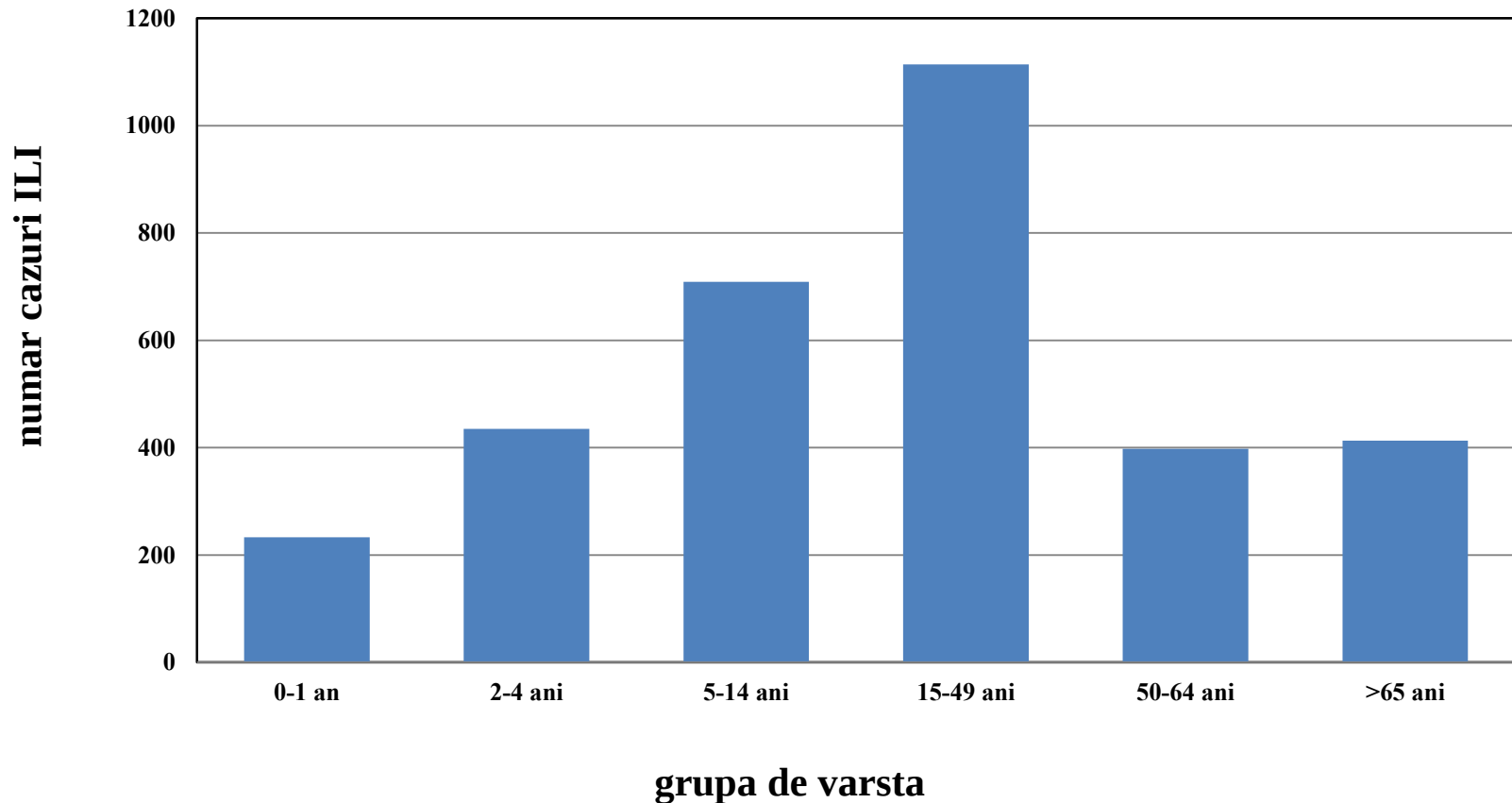
Judete care au raportat cele
mai **multe** cazuri de ILI

Judet	Cazuri ILI
Bucuresti	866
Brasov	601
Iasi	358
Sibiu	240
Constanta	184
Olt	180
Suceava	138
Neamt	92
Arad	69
Botosani	69

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

Judet	Cazuri ILI
Braila	1
Valcea	1
Caras	0
Ialomita	0
Mehedinti	0
Satu Mare	0
Salaj	0
Teleorman	0
Ilfov	0

Distributia cazurilor de ILI, pe grupe de varsta, sezon 2016-2017



Cele mai multe cazuri de ILI s-au inregistrat la grupa de varsta 15- 49 ani (33.7%), urmate de grupele 5 – 14 ani (21.5%) si > 65 ani (12.5%)

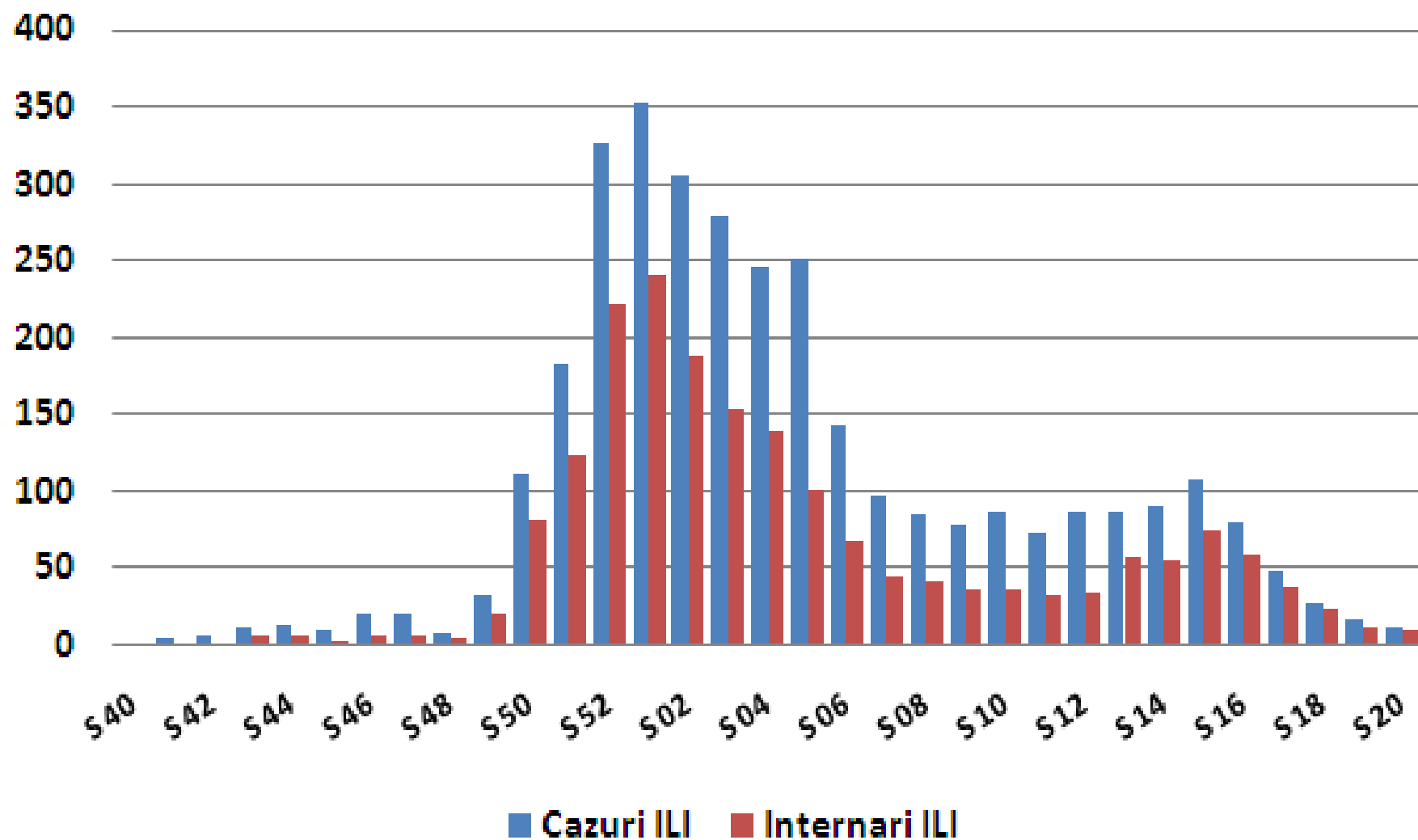
Cazuri clinice compatibile cu gripa (ILI) – internari

Ponderea internarilor afectiunilor clinice compatibile cu gripa :

- din cele 3301 cazuri de afectiuni clinice compatibile cu gripa raportate, un procent de **58.3%** s-au internat (1925 cazuri)
- cele mai multe cazuri care au necesitat internarea au fost persoanele cu varsta > 65 ani

Total	0-1 an	2-4 ani	5-14 ani	15-49 ani	50-64 ani	>65 ani
58.3%	69.1%	60.7%	52.3%	51.1%	62.1%	75.8%

Repartitia cazurilor de ILI/internari ILI, pe saptamani, sezon 2016-2017



Circulatia virusurilor gripale (I)

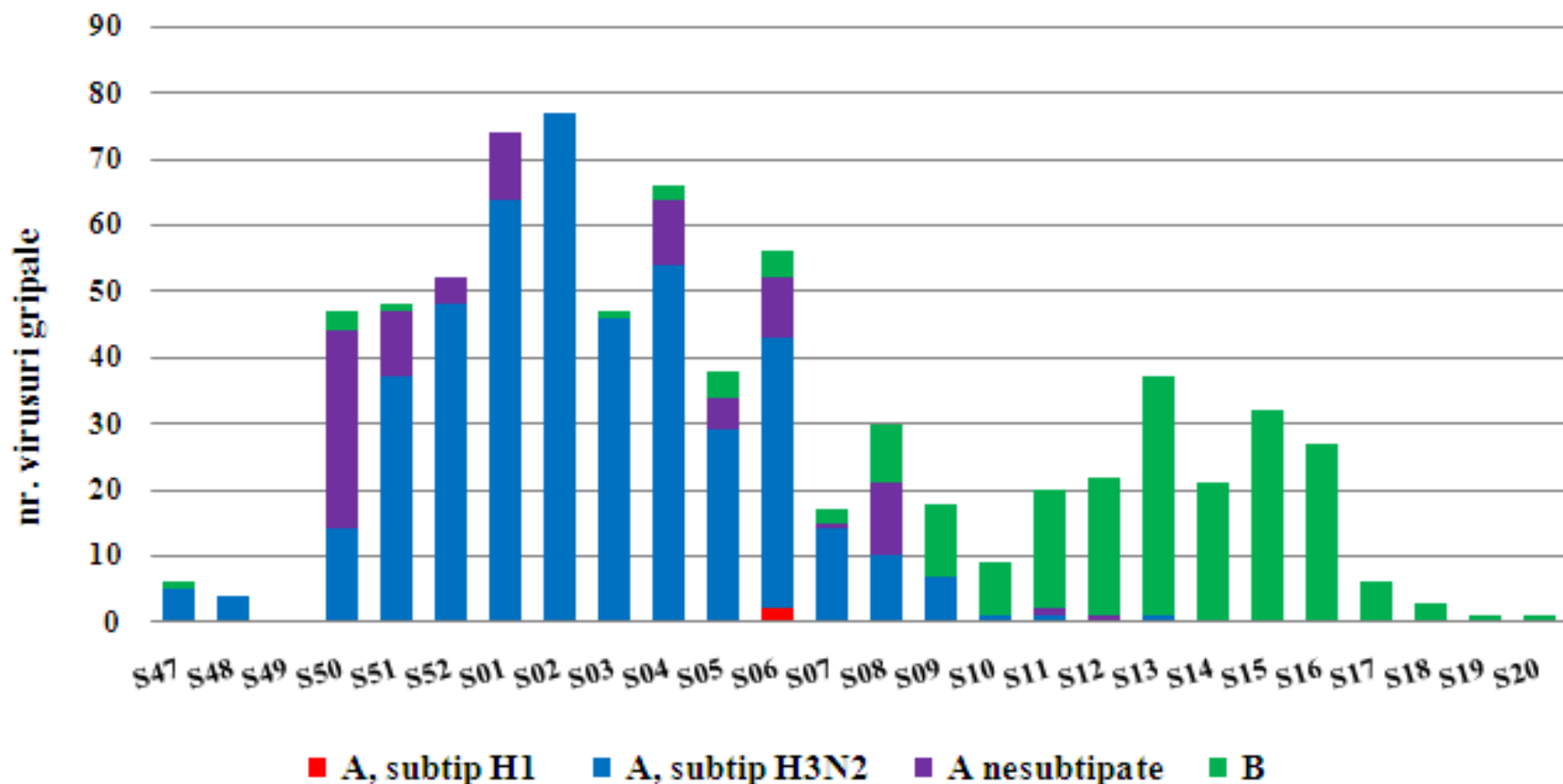
In cadrul supravegherii afecțiunilor clinice compatibile cu gripa (ILI) au fost detectate **597** virusuri gripale:

- **392** cu virusuri gripale tip A, din care:
 - 302 subtip H3
 - 89 nesubtipate
 - 1 subtip H1
- **205** cu virusuri gripale tip B

Circulatia virusurilor gripale (II)

S-a observat o pondere crescuta a virusul gripal tip A pana în saptamana 8 a anului 2017, urmata apoi de o predominenta a virusului gripal tip B:

Detectiile de virusuri gripale pe tip/subtip si saptamani



Analiza supravegherii sistemului de tip sentinela in sezonul 2016-2017

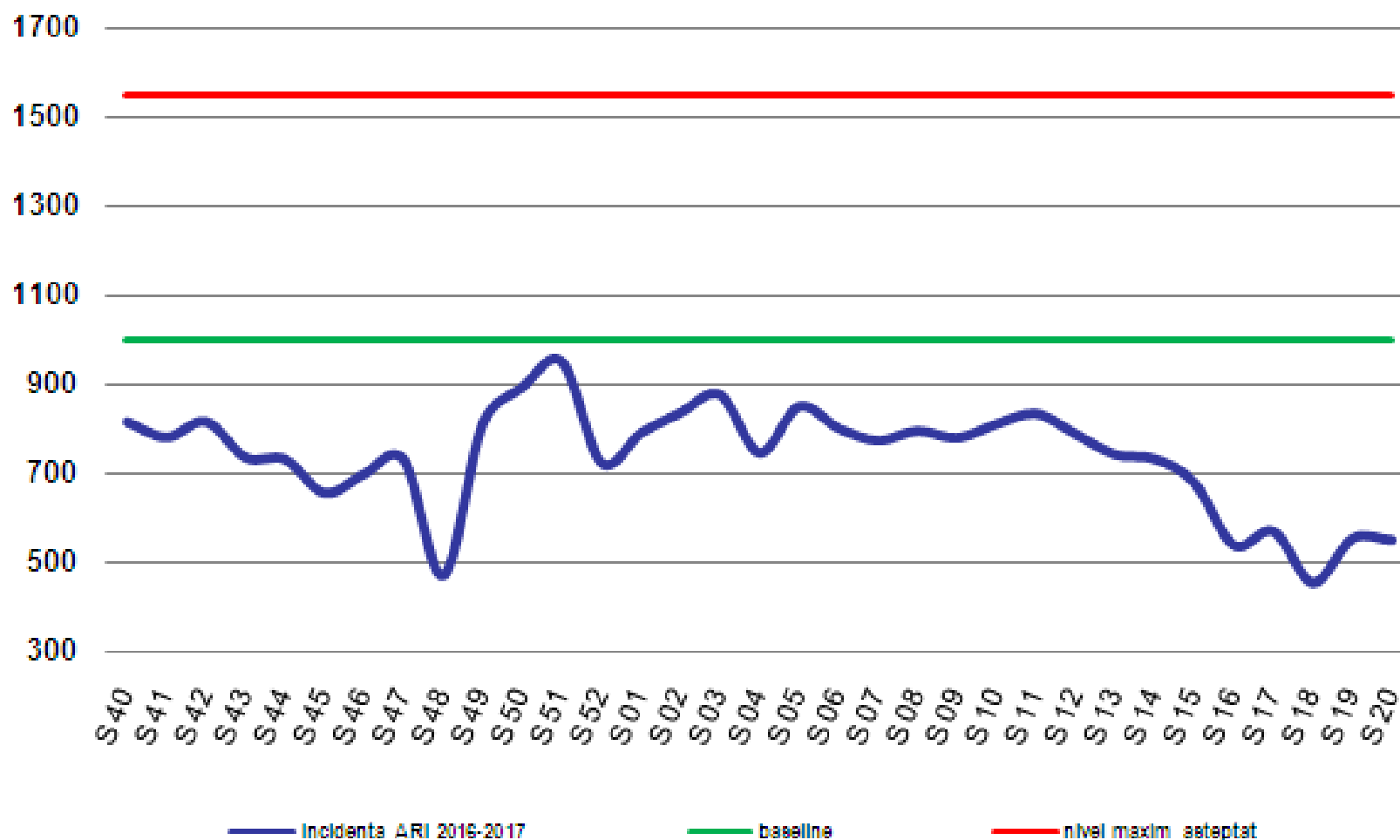
Analiza ARI in sistemul sentinela (I)

Baseline-ul calculat pentru sezonul 2016-2017 a fost de 997.95%000. iar incidenta maxima asteptata de 1551.15%000

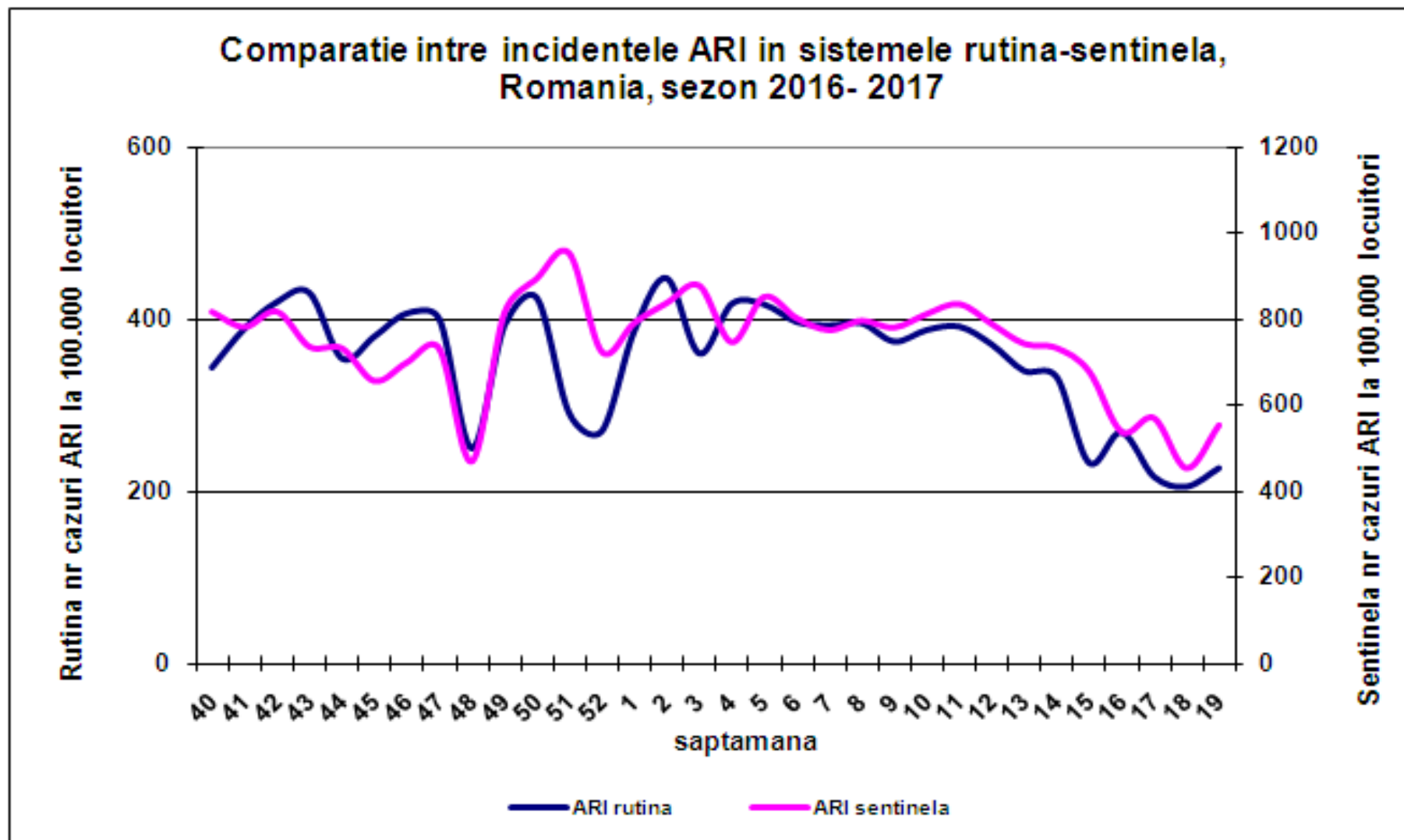
In sezonul 2016-2017, ca si in sezonul precedent, incidenta ARI, a inregistrat valori scazute si s-a mentinut sub nivelul baseline-ului.

Analiza ARI in sistemul sentinela (II)

Evolutia saptamanala a incidentei ARI sentinela,
saptamanile S 40/2016 - S 20/2017



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

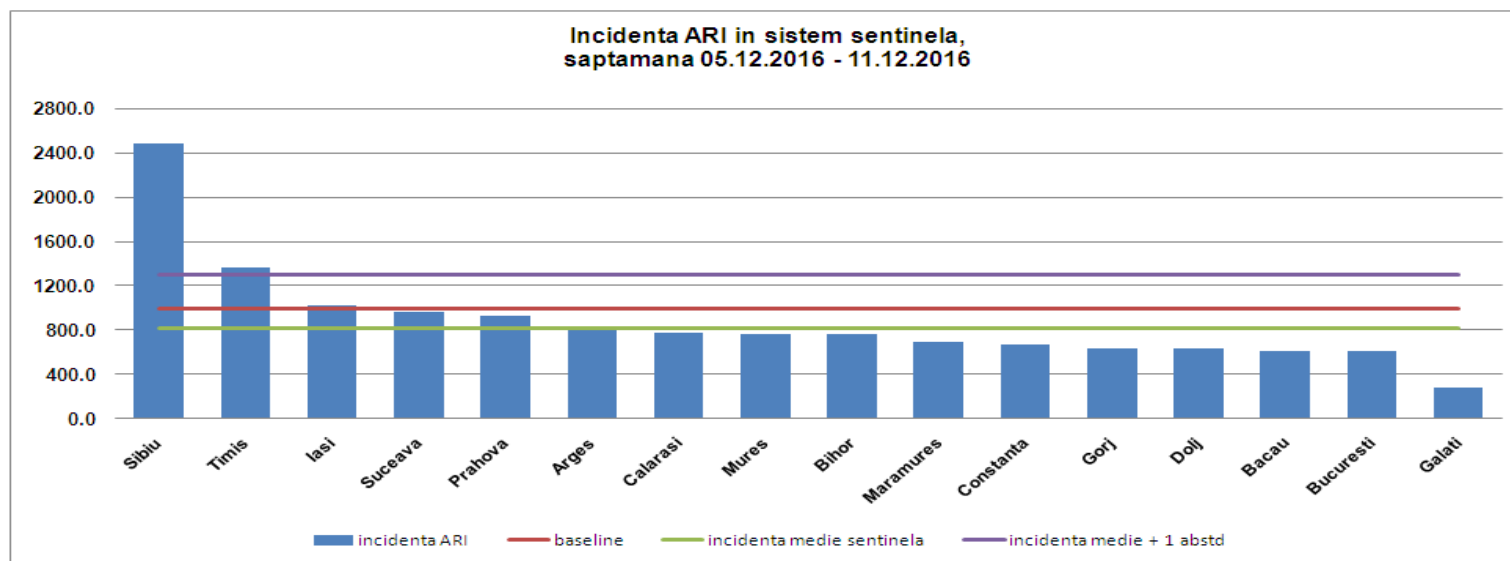
Ex: in S 49

- valoarea minima a incidentei ARI a fost de 283.6‰ in judetul Galati (de aproximativ 3.5 ori mai mica decat baseline-ul calculat pentru acest sezon)

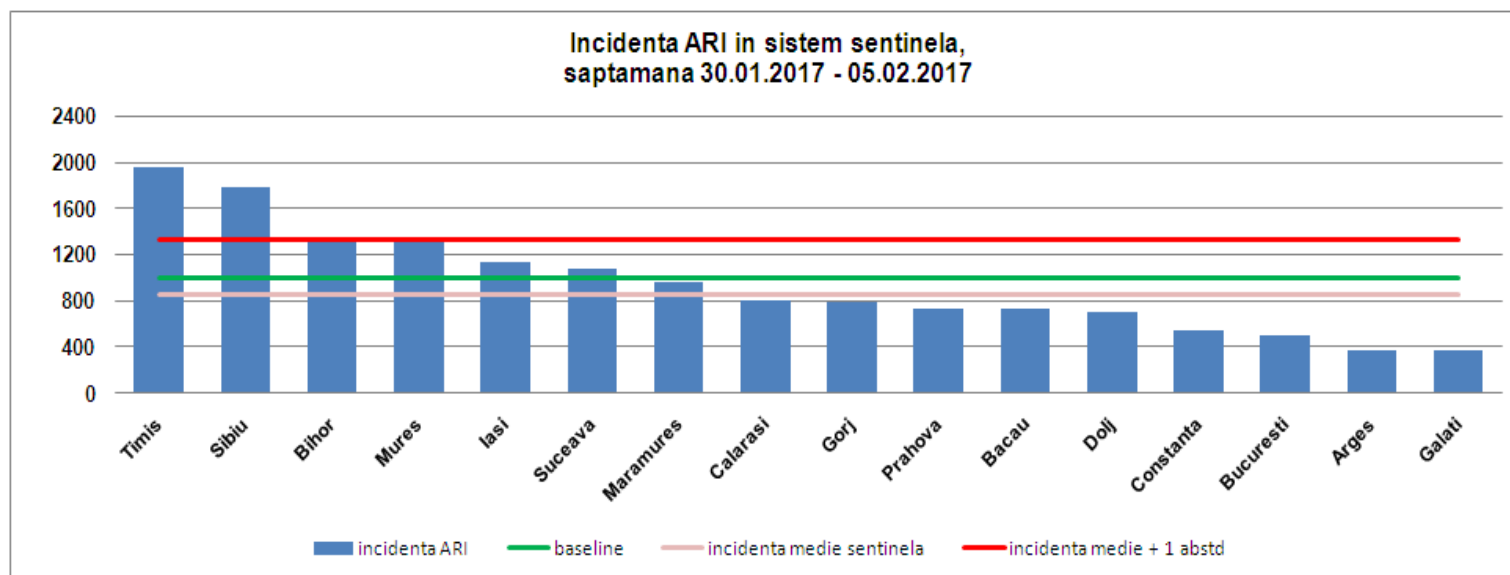
- valoarea maxima de 2480.3 ‰ in judetul Sibiu (de 1.6 ori mai mare decat nivelul maxim asteptat)

Raportare ARI sentinela (exemple)

S 49



S 09



Analiza ILI sentinela (I)

- Au fost raportate cazuri compatibile cu gripa in toate cele 15 judete participante la sistemul sentinela (cu exceptia mun. Bucuresti), dar au existat diferente foarte mari:

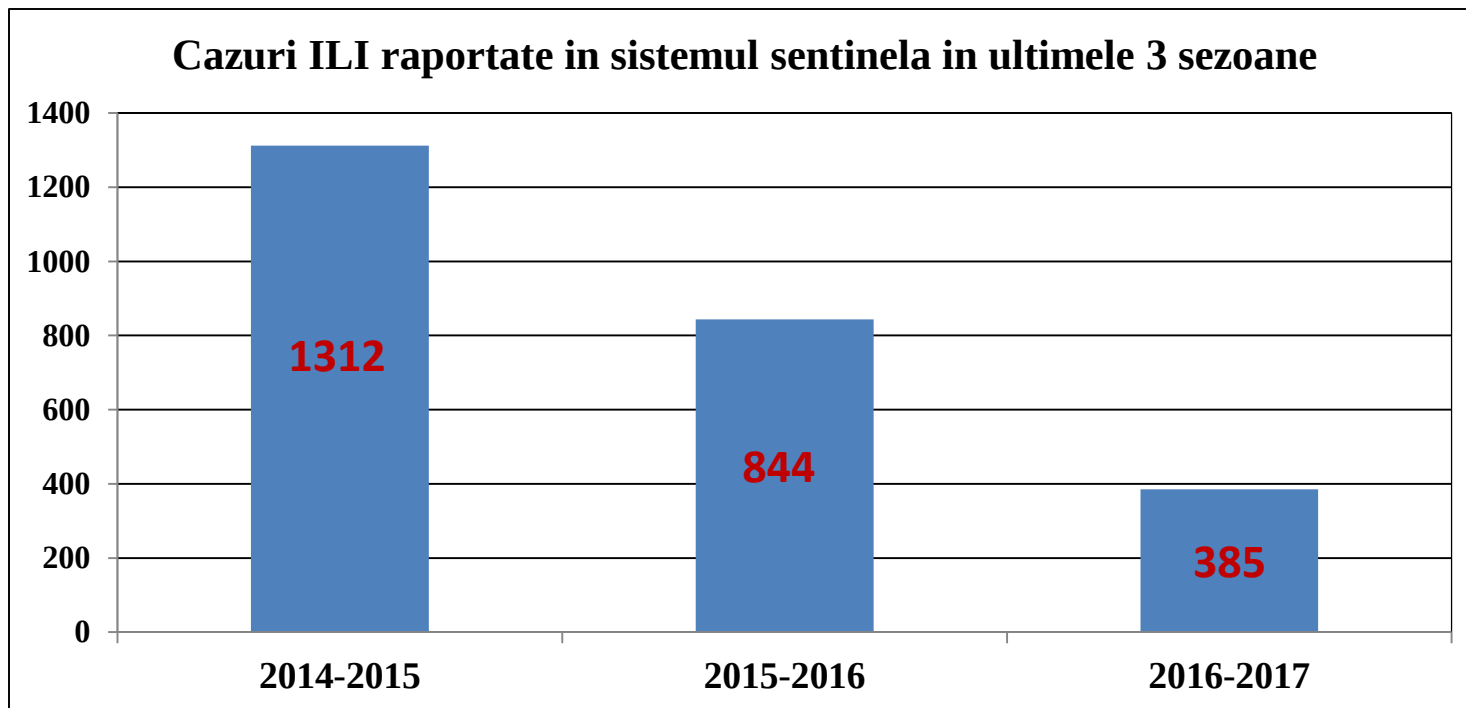
Judet	Cazuri ILI raportate
Iasi	149
Sibiu	53
Calarasi	32
Arges	31
Bacau	31
Galati	31
Dolj	25

Judet	Cazuri ILI raportate
Mures	5
Bihor	4
Prahova	4
Maramures	3
Gorj	2
Timis	2
Bucuresti	0

Analiza ILI sentinela (II)

Diagnosticul compatibil cu gripa a fost pus intr-un numar de **385** cazuri:

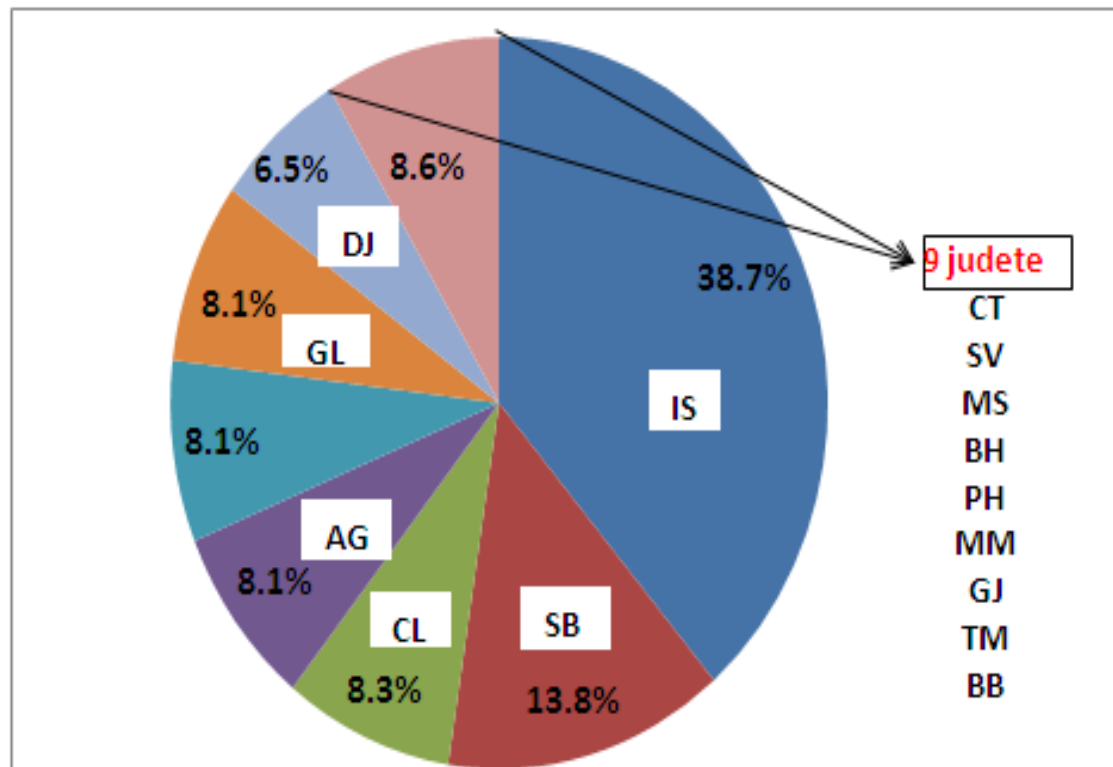
- de 1.5 ori mai putine cazuri comparativ cu cele din sezonul precedent – **844** cazuri
- de 3.4 ori mai putine cazuri comparativ cu cele din sezonul 2014-2015– **1312** cazuri



Analiza ILI sentinela (III)

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

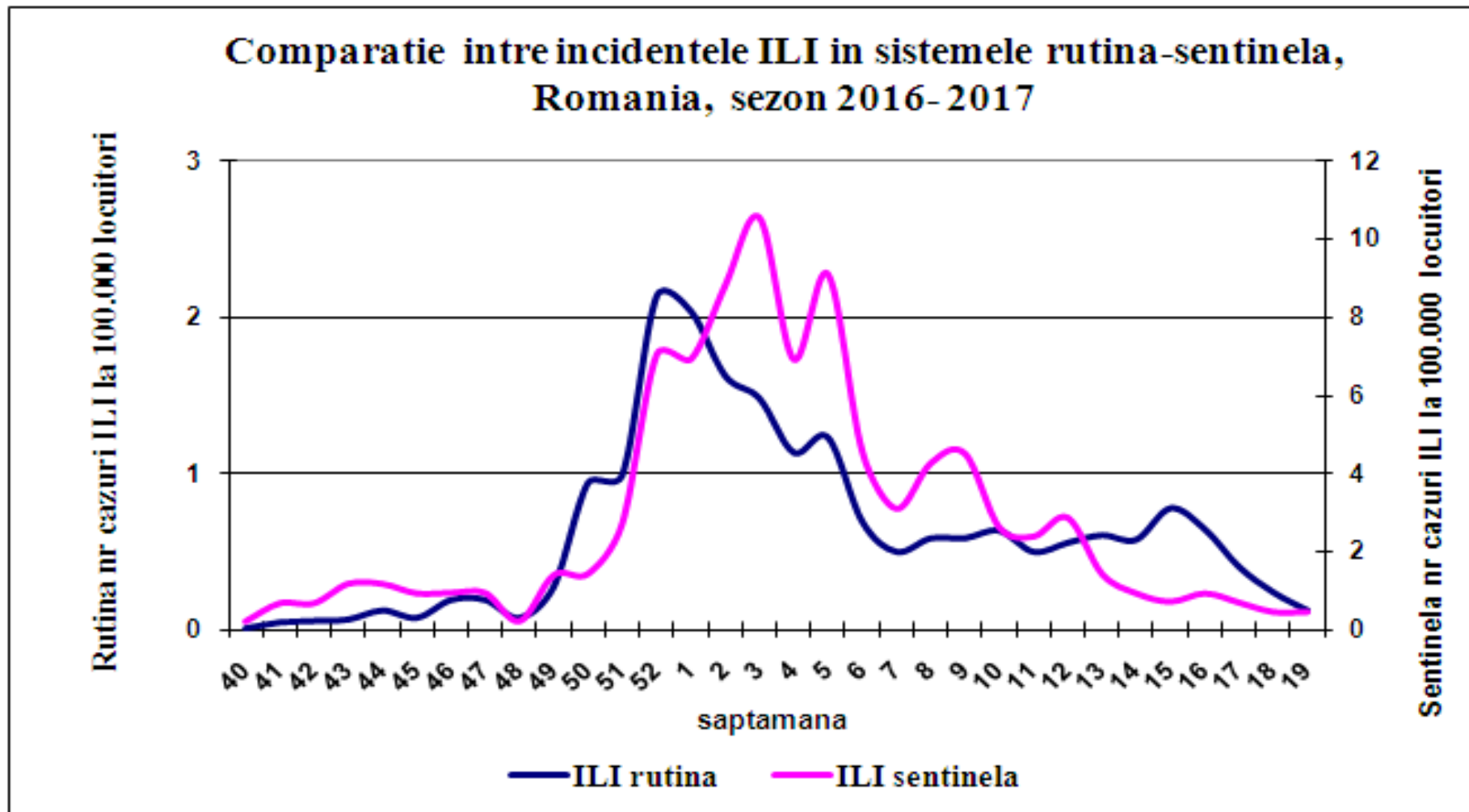
- Iasi (38.7% din total)
- Sibiu (13.8% din total)



Gradul “*declarat*” de participare si raportare al medicilor de familie sentinela a fost de 99.4%

Analiza ILI sentinela (IV)

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



Analiza ILI sentinela (V)

- Au fost recoltate probe de la 57.4% din cazurile de ILI raportate (221*)
- Gradul de pozitivare a fost de 35.3%

Cazuri ILI raportate	Numar probe recoltate	Numar probe pozitive	Grad de pozitivare
385	221	78	35.3%

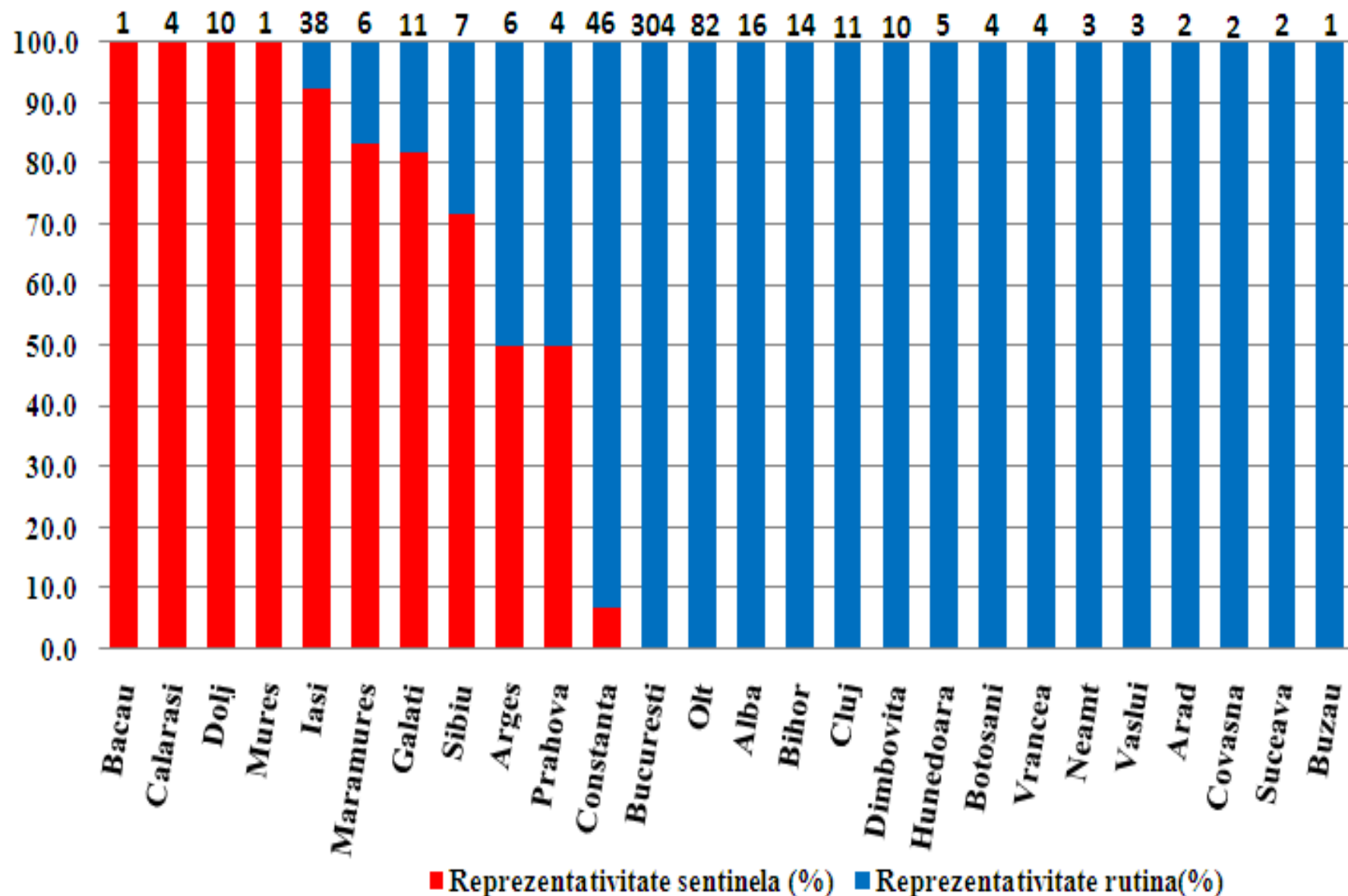
* 80 probe IMOVE
> 1/3

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 **14.8%** din numarul total de probe recoltate la nivel national, iar probele pozitive in sentinela **13.1%** din numarul total de cazuri confirmate cu gripa la nivel national

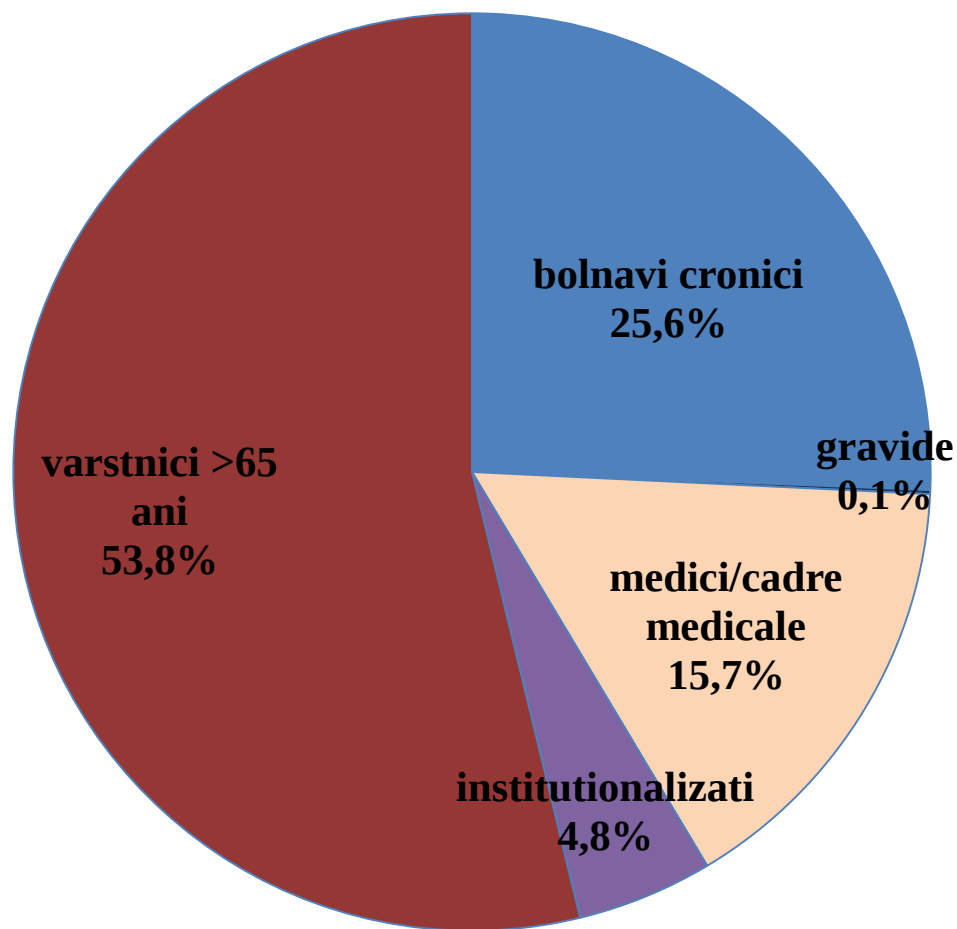
Nr. probe recoltate total tara	Nr. probe recoltate sentinela	probe pozitive total tara	Nr. probe pozitive sentinela
1489	221	597	78
	14.8% din total probe recoltate tara		13.1% din total pozitive tara

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



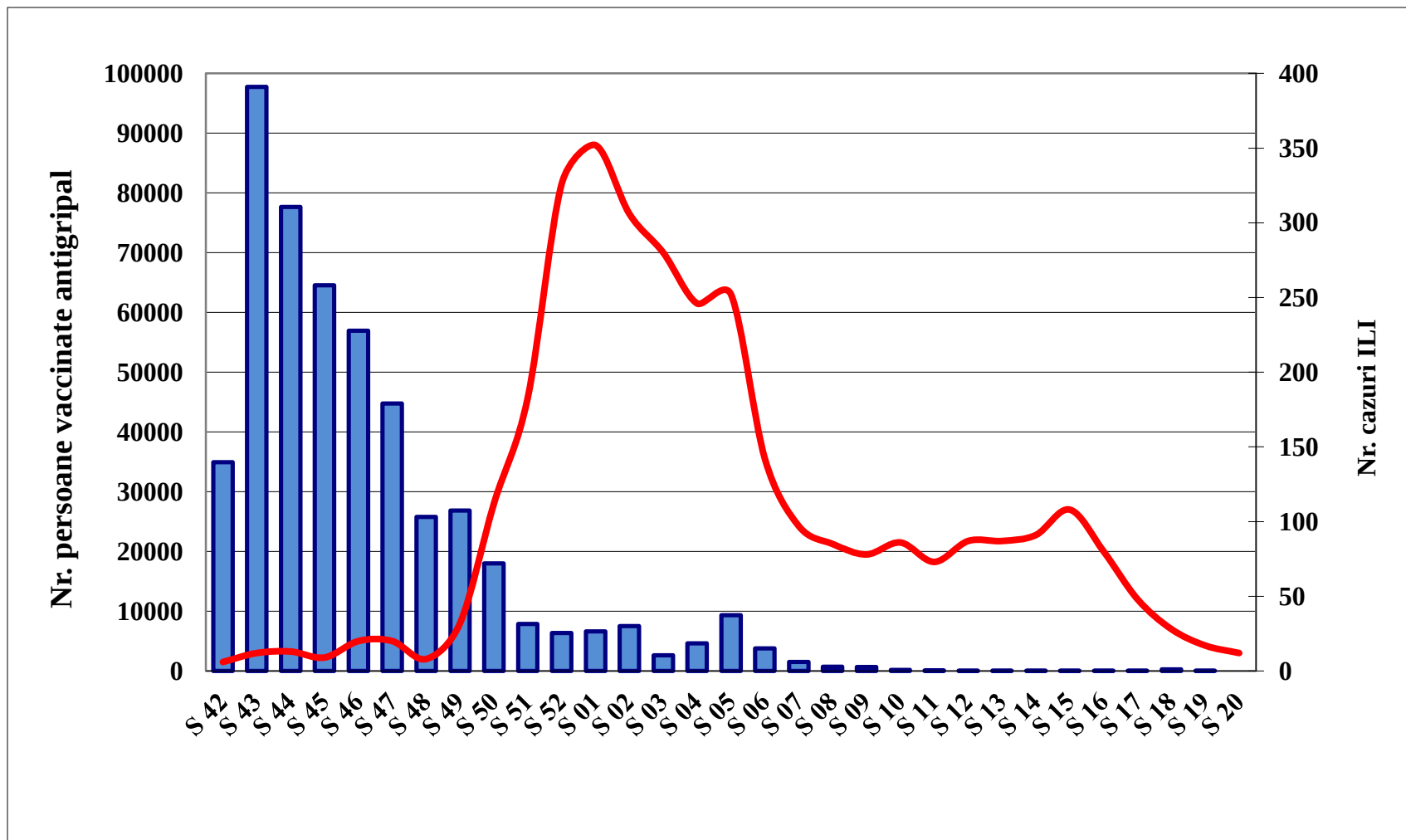
Vaccinarea antigripala, sezon 2016-2017

- 500.000 doze de vaccin gripal distribuite gratuit de catre MS pentru vaccinarea grupelor populationale considerate la risc
- vaccinate 499.650 persoane



Vaccinarea antigripala pe saptamani

- a inceput la data de 15 octombrie 2016
- utilizare: 89.5% in primele 2 luni, 99.93 % la finalul sezonului



Acoperirea vaccinala antigripala in sezonul 2016-2017

populatia generala	persoane > 65 ani	personal medical	gravide	institutionalizati	bolnavi cronici
2.5%	8.2%	47.5%	2.9%	47.5%	17.8%

Foarte scazuta fata de recomandarile OMS datorita:

- Numarului redus de doze de vaccin gripal distribuite gratuit de catre MS
- Receptivitatea scazuta a populatiei fata de vaccinare (“miscari” antivaccinare)
- Neimplicarea unor medici de familie in promovarea vaccinarii antigripale si a utilizarii vaccinului primit, in detrimentul altor colegi medici care doreau vaccinarea mai multor pacienti

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*