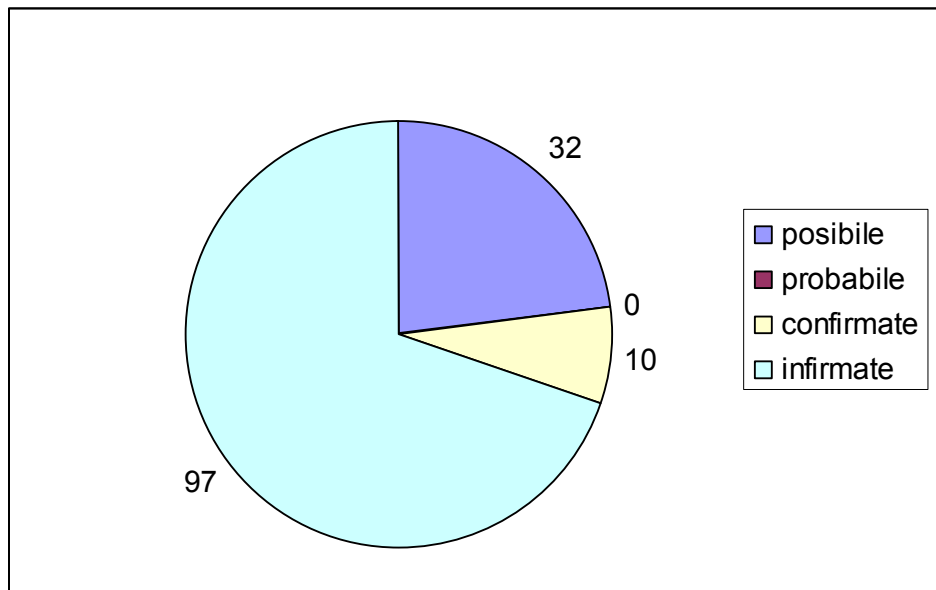


**Analiza epidemiologica descriptiva a cazurilor de tuse convulsiva intrate in sistemul de supraveghere in anul 2009**

**1. Clasificarea cazurilor :**

In anul 2009 au intrat in sistemul de supraveghere **139 cazuri posibile** de tuse convulsiva, clasificarea finala a acestora fiind reprezentata in graficul nr.1.

**Graficul nr.1:** Clasificarea finala a cazurilor de tuse convulsiva intrate in sistemul de supraveghere in anul 2009, Romania (N= 139)



Sursa : Centrele Regionale de Sanatate Publica

Numarul total de cazuri intrate in sistemul de supraveghere si clasificarea finala a acestora, pe judete, se pot observa in tabelul nr.1.

**Tabelul nr. 1: Clasificarea finala a cazurilor de tuse convulsiva intrate in sistemul de supraveghere, pe judete, Romania, anul 2009 (N=139)**

JUDET	confirmat	infirmat	posibil	TOTAL
AB	0	1	0	1
AG	0	1	0	1
<b>AR</b>	<b>1</b>	3	4	8
<b>BB</b>	<b>2</b>	13	9	24
BC	0	14	0	14
BH	0	1	0	1
BN	0	1	0	1
BT	0	2	0	2
BV	0	1	0	1
BZ	0	4	0	4
CJ	0	4	2	6
CL	0	6	0	6
CS	0	2	0	2
<b>CT</b>	<b>1</b>	1	0	2
<b>DB</b>	<b>1</b>	4	1	6
GJ	0	3	0	3
<b>GR</b>	<b>2</b>	1	2	5
HD	0	2	0	2
IF	0	2	1	3
<b>IL</b>	<b>1</b>	6	4	11
IS	0	1	0	1
MH	0	4	1	5
MM	0	2	0	2
MS	0	1	0	1
NT	0	7	0	7
OT	0	0	1	1
PH	0	1	0	1
SB	0	0	3	3
SM	0	0	1	1
TM	0	4	0	4
<b>TR</b>	<b>2</b>	0	1	3
VL	0	2	2	4
VN	0	1	0	1
VS	0	2	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>97</b>	<b>32</b>	<b>139</b>

Sursa : Centrele Regionale de Sanatate Publica

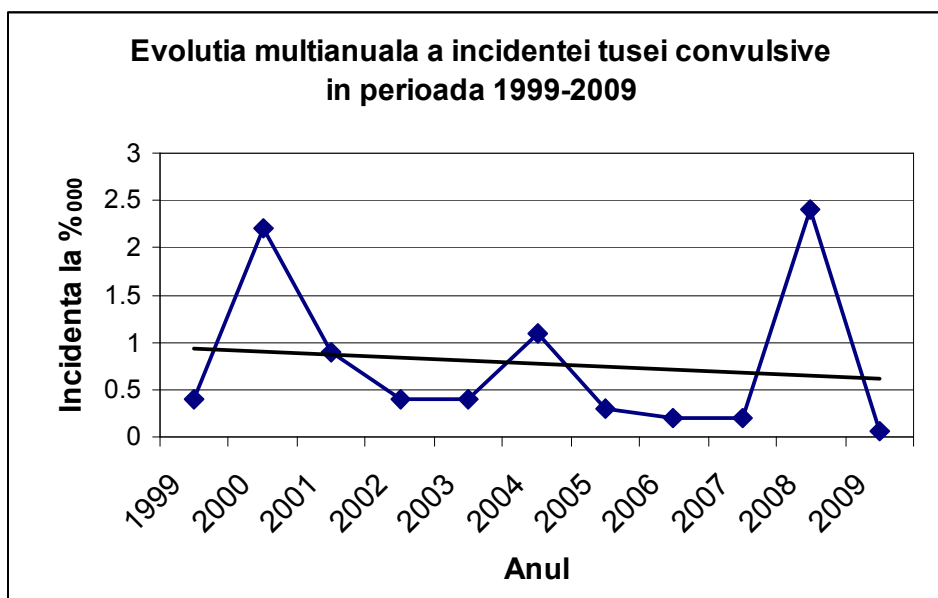
Reamintim ca fac obiectul raportarii catre **CNOASIIDS** doar cazurile probabile si cele confirmate.

## 2. Caracteristici de timp, loc si persoana:

Cele **10 cazuri** de tuse convulsiva din anul 2009 corespund unei incidente de **0,05‰**.

Evolutia multianuala a incidentei tusei convulsive in perioada 1999-2009 in Romania este prezentata in graficul nr.2.

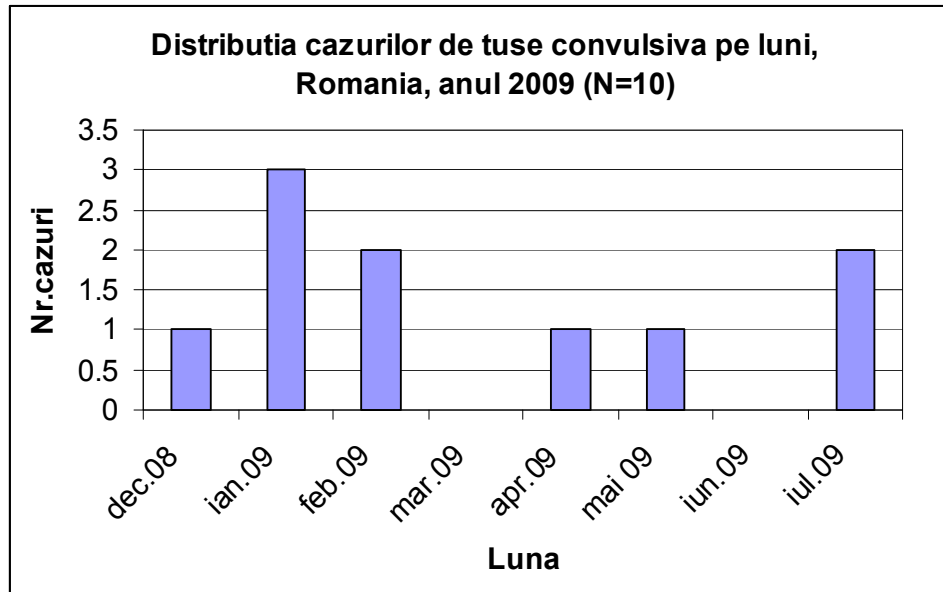
**Graficul nr.2**



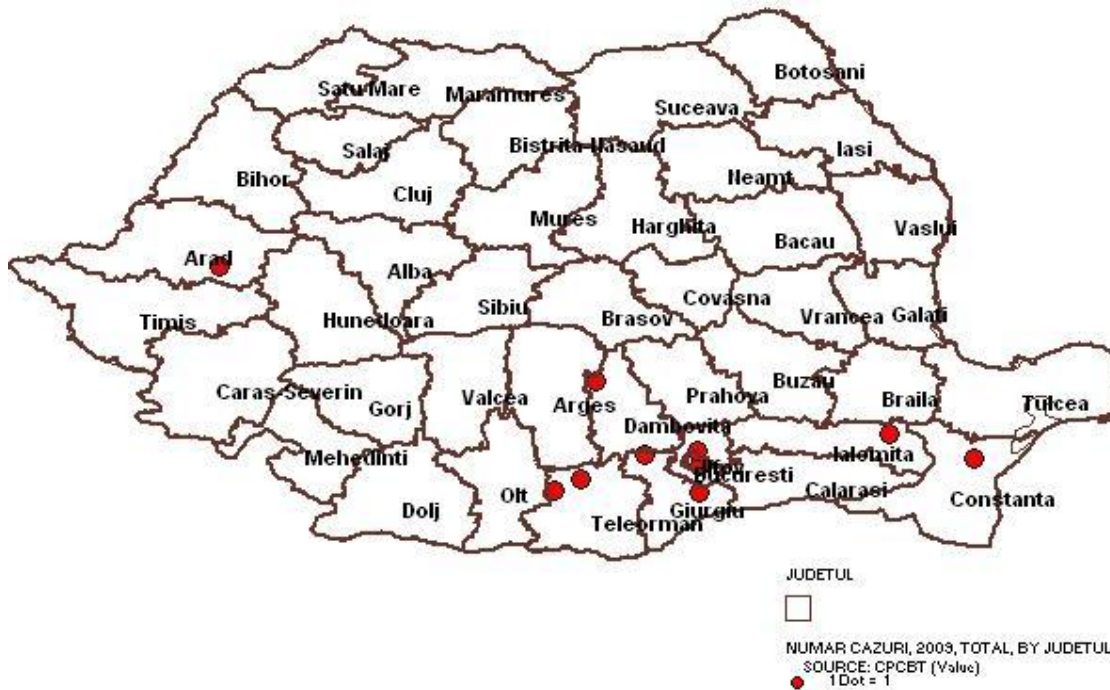
Sursa: "Anuarul de statistica sanitara 2007"- CNOASIIDS pentru perioada 1999-2007 si CRSP pentru anii 2008 si 2009

Se observa trei varfuri de incidenta, cel mai recent fiind inregistrat in anul 2008, la valori comparabile cu cele din anul 2000, sub rezerva faptului ca pana in anul 2008 confirmarea cazurilor s-a facut in special pe criteriile clinice, la care s-a adaugat uneori si formula leucocitara. Trendul este unul descendent.

Graficul nr. 3



Graficul nr.4: Distributia geografica, pe judete, a cazurilor de tuse convulsiva, Romania, anul 2009 (N=10)

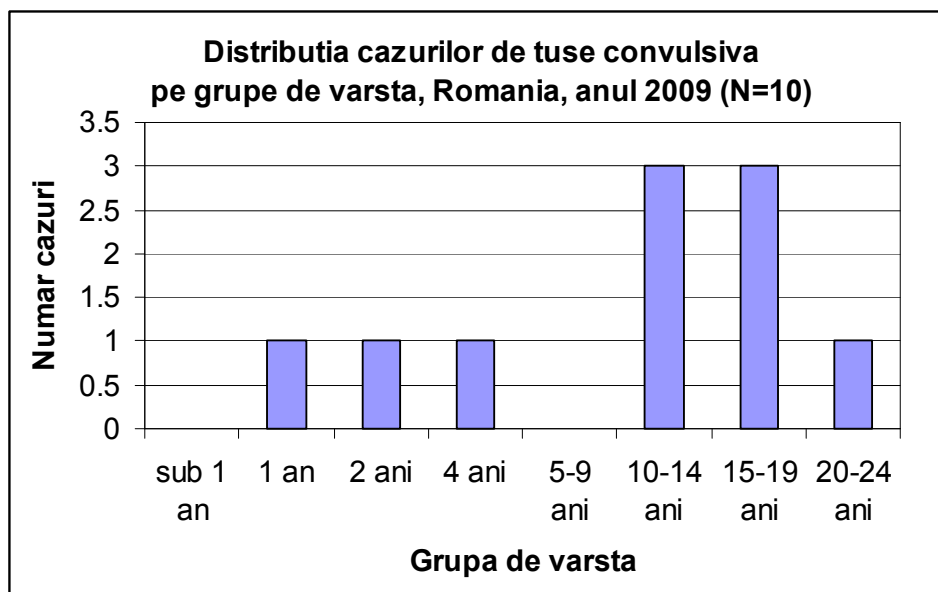


Referitor la distributia cazurilor confirmate de tuse convulsiva dupa **mediul** unde domiciliaza, 3 cazuri aveau domiciliul in mediul rural si 7 in urban.

Incidenta inregistrata in mediul urban (0,06 ‰) a avut o valoare dubla fata de cea din mediul rural (0,03 ‰).

In ceea ce priveste **distributia pe grupe de varsta** se observa in graficul de mai jos ca cele mai multe cazuri s-au inregistrat la grupele de varsta 10-14 si 15-19 ani.

**Graficul nr.5**



Analiza distributiei dupa **sex** a cazurilor confirmate de tuse convulsiva releva faptul ca incidenta la sexul feminin (0,7‰) a depasit-o pe cea inregistrata la sexul masculin (0,5‰).

### **3. Tablou clinic , evolutie si tratament :**

- toate cele 10 cazuri confirmate au prezentat **tuse cu durata de min 2 saptamani**;
- 9 cazuri (90%) au prezentat **tuse paroxistica**;
- 2 cazuri (20%) au prezentat **inspir zgomotos**;
- 6 cazuri (60%) au prezentat **voma post-tuse** ;
- niciun caz nu a prezentat **apnee** (simptom mentionat in definitia de caz a tusei convulsive doar pentru grupa de varsta sub 1 an, la care nu s-au inregistrat cazuri).

**Complicatii :**

- 3 cazuri (30%) au prezentat complicatii (pneumonie);
- nici un caz nu s-a complicat cu encefalopatie acuta sau convulsii ;

Distributia cazurilor de tuse convulsiva dupa **locul izolarii**:

- toate cele 10 cazuri au fost izolate in spitale / sectii de boli infectioase;

In ceea ce priveste **numarul de zile de spitalizare**, se observa in tabelul nr.2 ca indicatorii de tendinta centrala pentru cazurile complicate cu pneumonie au valori mai mari fata de cazurile necomplicate.

**Tabelul nr. 2** Numarul de zile de spitalizare la cazurile necomplicate si la cele complicate cu pneumonie, Romania, anul 2009

	Cazuri probabile si confirmate <b>necomplicate</b> cu pneumonie - nr. zile spitalizare	Cazuri probabile si confirmate <b>complicate</b> cu pneumonie - nr. zile spitalizare
Media	6	9
Mediana	6	9
Minima	3	8
Maxima	9	10

**Deces:** nici unul

Distributia cazurilor probabile si confirmate dupa **tratamentul cu antibiotice**:

- toate cele 10 cazuri au fost tratate cu antibiotice, cel mai frecvent administrate fiind :

- Eritromicina - 5 cazuri ;
- Gentamicina - 3 cazuri;
- Ampicilina, Ceftriaxona, Cefazolin, Claritromicina – cate 1 caz ;

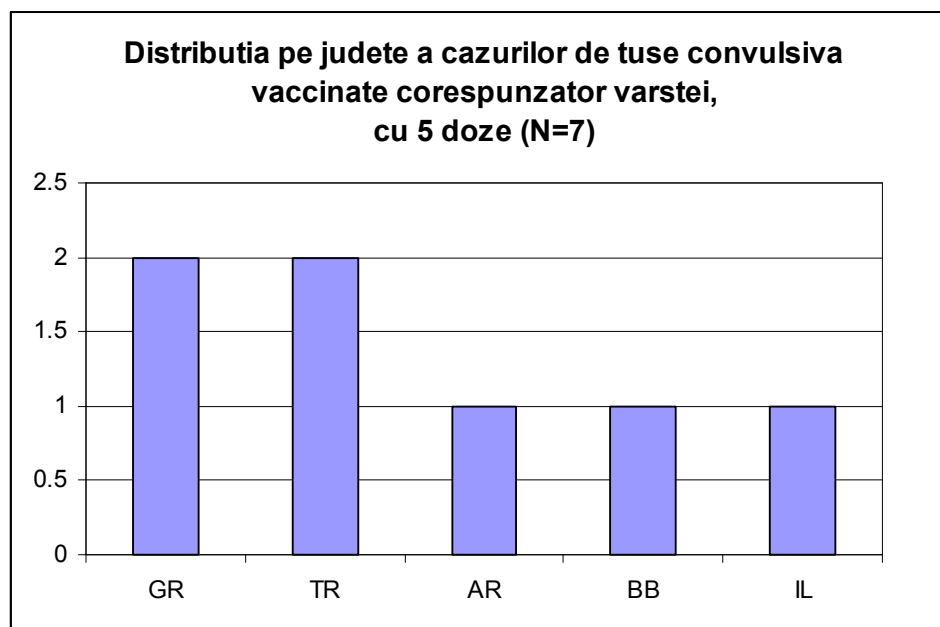
#### 4. Investigatii de laborator:

- un singur caz din cele probabile sau confirmate a fost investigat prin **cultura**, rezultatul fiind negativ;
- la 137 din cele 139 cazuri posibile intrate in sistem (98,6%) s-a solicitat diagnostic **serologic**: la 10 dintre acestea (7,3%), rezultatul a fost pozitiv;
- **detectarea acidului nucleic** a fost solicitata pentru un singur caz din cele intrate in sistemul de supraveghere in anul 2009, rezultatul fiind negativ;

#### 5. Informatii epidemiologice:

- 9 din cele 10 cazuri (90%) erau copii inscrisi la medicul de familie;
- 8 din cele 10 cazuri (80%) erau vaccinate corespunzator varstei; dintre acestea, 1 cu 4 doze si 7 cu 5 doze de DTP in antecedente

**Graficul nr. 6** : Distributia cazurilor de tuse convulsiva vaccinate corespunzator varstei, **cu 5 doze**, pe judete, Romania, anul 2009 (N = 7)



- distributia pe grupe de varsta a celor 7 cazuri cu 5 doze de vaccin in antecedente a fost urmatoarea : 1 la 4 ani, 3 la 10 -14 ani si 3 la 15-19 ani;
- perioada indelungata care a trecut intre data administrarii ultimei doze de vaccin DTP si data debutului pentru 6 dintre acesti copii (10-13 ani) si, implicit, scaderea/pierderea imunitatii, pot explica imbolnavirea;

**Motivete nevacinarii corespunzatoare varstei** la 2 din cele 10 cazuri confirmate au fost urmatoarele :

- neinscris la medicul de familie - 1 caz (fara nicio doza de DTP in antecedente);
- necunoscut - 1 caz (cu 2 doze de DTP in antecedente);

**Promptitudinea declansarii investigatiei epidemiologice** (diferenta in zile intre data notificarii la DSPJ si data declansarii investigatiei epidemiologice) a fost remarcabila :

- la toate cazurile **confirmate** investigatia a fost declansata chiar in ziua notificarii;
- referindu-ne la cazurile **posibile** intrate in sistem, la 81% investigatia a fost declansata chiar in ziua notificarii, iar proportia cumulativa a cazurilor cu investigatie declansata in ziua notificarii si a celor cu investigatie declansata in primele 24 de ore a fost de 96%.

Referitor la caracterul de **caz sporadic**, respectiv **provenienta din focar**, toate cele 10 cazuri au fost sporadice.

**Locul probabil al transmiterii agentului infectios :**

- pentru toate cele 10 cazuri locul transmiterii a fost in cadrul familiei sau al comunitatii de romi;

**Nr.contacti:**

- media = 7 ;
- mediana = 3;
- min = 2;
- max = 37,

**din care copii sub 18 ani :**

- media = 3;
- mediana = 0;
- min = 0;
- max = 24.



## **Concluzii:**

- Incidenta tusei convulsive in Romania se afla pe un trend descendent. Pentru ca acesta sa fie mentinut, Programului National de Imunizari nu trebuie sa prezinte disfunctionalitati.
- In anul 2009 calitatea supravegherii a fost imbunatatita fata de anul anterior, sub aspectul cresterii proportiei de cazuri posibile investigate serologic (98,6% fata de 92,5%).

Analiza realizata de :  
Dr.Odette Nicolae